

124 - Tabela Referencial Novembro 2012

Data Base: Novembro/2012

Valores com BDI de 35,00 %

Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
42226	Adensamento de material em bota-fora	M3	2,11	
42045	Aquisição de solo de jazida	M3	2,11	
42043	Bonificação de 15% sobre aquisição de materiais	%	0,00	
41099	Carga de escoria de aciaria de vagão ferroviário supervisionado	M3	4,79	
40224	Carga de material de 1ª categoria	M3	2,48	
40225	Carga de material de 2ª categoria (solo, areia, brita, excl. rocha escavada)	M3	3,21	
40226	Carga de material de 3ª categoria (rocha)	M3	4,79	
40996	Carga, transporte e espalhamento de material decapado para ser usado como manutenção do Caminho de Serviço(DMT->0,500KM)	M3	4,48	
40227	Compactação de aterros 95% PN	M3	3,18	
40229	Compactação de aterros em rocha	M3	5,08	
40228	Compactação de aterros 100% PN	M3	3,90	
42622	Compactação de material de bota-fora	M3	2,95	
42227	Decapagem de pedreira, 1ª categoria, com escavadeira	M3	3,76	
40994	Decapagem de pedreira, 1ª categoria, com trator de esteiras	M3	4,33	
42940	Demolição de material de 3ª categoria com fio diamantado	M3	180,13	
41047	Demolição de rocha a frio, até altura de 3,0m de profundidade, com argamassa expansiva, inclusive remoção com escavadeira	M3	306,99	
41048	Demolição de rocha a frio até 3 metros com utilização de argamassa expansiva, inclusive remoção com trator de esteiras	M3	272,74	
40217	Desmonte de rocha	M3	32,79	
40172	Destocamento de árvores com diâmetro > 30 cm, com trator de esteira	Ud	20,04	
40171	Destocamento de árvores com diâmetro de 15 a 30 cm, com trator de esteira	Ud	10,01	
42225	Escalonamento de taludes com escavadeira	M3	6,30	
40178	Escalonamento de taludes, com trator de esteiras	M3	5,29	
40179	Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. até 200 m com moto-escavo-transportador	M3	8,61	
40184	Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 1000 a 1200 m com moto-escavo-transportador	M3	14,45	
40185	Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 1200 a 1400 m	M3	14,12	
40186	Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 1400 a 1600 m	M3	14,94	
40187	Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 1600 a 1800 m	M3	15,41	
40188	Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 1800 a 2000 m	M3	15,86	
40180	Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 200 a 400 m com moto-escavo-transportador	M3	9,70	
40189	Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 2000 a 2500 m	M3	16,14	
40190	Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 2500 a 3000 m	M3	16,78	
40181	Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 400 a 600 m com moto-escavo-transportador	M3	10,85	
40182	Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 600 a 800 m com moto-escavo-transportador	M3	12,25	
40183	Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 800 a 1000 m com moto-escavo-transportador	M3	12,98	
40191	Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. até 200 m com moto-escavo-transportador	M3	13,24	
40196	Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. 1000 a 1200 m com moto-escavo-transportador	M3	19,98	
40197	Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. 1200 a 1400 m	M3	19,39	
40198	Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. 1400 a 1600 m	M3	19,56	
40199	Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. 1600 a 1800 m	M3	19,83	
40200	Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. 1800 a 2000 m	M3	20,65	
40192	Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. 200 a 400 m com moto-escavo-transportador	M3	14,02	
40201	Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. 2000 a 2500 m	M3	20,97	
40202	Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. 2500 a 3000 m	M3	21,62	
40193	Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. 400 a 600 m com moto-escavo-transportador	M3	15,25	
40194	Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. 600 a 800 m com moto-escavo-transportador	M3	17,19	
40195	Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. 800 a 1000 m com moto-escavo-transportador	M3	18,30	
40203	Escavação, carga e transporte de material de 3ª cat. até 100 m	M3	45,31	
40204	Escavação, carga e transporte de material de 3ª cat. 100 a 200 m	M3	45,95	
40209	Escavação, carga e transporte de material de 3ª cat. 1000 a 1200 m	M3	52,44	
40210	Escavação, carga e transporte de material de 3ª cat. 1200 a 1400 m	M3	53,70	

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

124 - Tabela Referencial Novembro 2012

Data Base: Novembro/2012

Valores com BDI de 35,00 %

Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
40211	Escavação, carga e transporte de material de 3ª cat. 1400 a 1600 m	M3	54,97	
40212	Escavação, carga e transporte de material de 3ª cat. 1600 a 1800 m	M3	56,01	
40213	Escavação, carga e transporte de material de 3ª cat. 1800 a 2000 m	M3	57,59	
40205	Escavação, carga e transporte de material de 3ª cat. 200 a 400 m	M3	46,57	
40214	Escavação, carga e transporte de material de 3ª cat. 2000 a 2500 m	M3	59,15	
40215	Escavação, carga e transporte de material de 3ª cat. 2500 a 3000 m	M3	64,55	
40206	Escavação, carga e transporte de material de 3ª cat. 400 a 600 m	M3	48,88	
40207	Escavação, carga e transporte de material de 3ª cat. 600 a 800 m	M3	49,82	
40208	Escavação, carga e transporte de material de 3ª cat. 800 a 1000 m	M3	50,77	
40216	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria (fogo controlado)	M3	88,58	
40220	Escavação e carga de material de barreira (remoção)	M3	6,75	
40230	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira	M3	1,89	
40221	Escavação e carga de material de 1ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira	M3	6,31	
40231	Escavação e carga de material de 2ª categoria com escavadeira	M3	2,78	
40222	Escavação e carga de material de 2ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira	M3	9,30	
40223	Escavação e carga de material de 3ª categoria (H bancada >1,0 m)	M3	31,63	
42547	Espalhamento de material de 1ª categoria com motoniveladora	M3	1,35	
40177	Espalhamento de material de 1ª categoria com trator de esteiras	M3	3,49	
41056	Forro de regularização sobre plataforma de enrocamento para tráfego de caminhões, inclusive fornecimento do pó de pedra e da pedra demão	M3	74,30	
40218	Fragmentação de rocha (fogacheamento)	M3	63,84	
40170	Limpeza de acostamento	M2	0,55	
40167	Limpeza, desmatamento e destocamento de árvores com diâmetro até 15 cm, com trator de esteira	M2	0,37	
40168	Limpeza, desmatamento e destocamento de jazida com remoção 15 cm solo orgânico	M2	1,66	
40169	Limpeza e desmatamento em área alagada (pântano) com ferramentas manuais, inclusive moto serra	M2	7,08	
40219	Pré-fissuramento de taludes de rocha	M2	24,35	
40176	Recomposição vegetal de jazidas, empréstimos e bota-fora	M2	11,90	*
41095	Remoção de solos moles, incluindo carregamento mecânico com escavadeira hidráulica	M3	20,31	
40165	Roçada, capina e limpeza (manual)	M2	0,97	
42528	Roçada, capina e limpeza (mecanizada)	M2	0,25	
40166	Roçada mecânica	M2	0,14	
41326	Transporte horizontal com trator de lâmina de material de 1ª cat. DMTaté 50m	M3	4,33	

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
40801	Base com mistura de argila, areia e escória de aciaria, 30%,30%,40%, inclusive fornecim. transp.areia e escória, exclusive fornecim. transp. da argila	M3	67,93	*
40799	Base com mistura de argila, areia e escória de aciaria, 50%,20%,30%, inclusive fornecim.e transp. areia e escória, exclusive fornecim. e transp.argila	M3	54,10	*
40793	Base com mistura de argila 30%, pó de pedra 30% e brita 40%, inclusive fornecimento e transporte do pó de pedra e da brita	M3	75,07	*
40797	Base com mistura de argila 70% e escória de aciaria 30%, inclusive fornecim. e transporte da escória, exclusive fornecimento e transporte da argila	M3	33,57	*
41157	Base com mistura de Saibro, Argila e Brita, 45%, 15% e 40%, exclusive transporte	M3	39,54	
40795	Base com mistura de solo 80% e areia 20%, inclusive transporte da areia	M3	34,88	*
40787	Base de brita graduada, inclusive fornecimento e transporte da brita	M3	81,13	*
40812	Base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita	M3	81,13	
42673	Base de brita 1, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita	M3	98,76	
40803	Base de escória de aciaria, inclusive fornecimento e transporte da escória	M3	62,57	*
41406	Base de escória/argila na proporção 80:20, inclusive aquisição, carga e transporte da argila (barreiras comerciais urbanas) e da escória	M3	56,57	*
41100	Base de escória/solo na proporção 75:25, inclusive fornecimento da escória, exceto fornecimento do solo e transporte do solo e escória	M3	52,77	
40979	Base de solo brita, 20% em peso, inclusive fornecim. da brita, exclusive transporte da brita e do solo (100% P.IM)	M3	37,16	

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

124 - Tabela Referencial Novembro 2012

Data Base: Novembro/2012

Valores com BDI de 35,00 %

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
40815	Base de solo brita, 40% em peso, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita	M3	46,64	
40809	Base de solo brita, 50% em peso, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita	M3	53,66	
40810	Base de solo brita, 70% em peso, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita	M3	67,79	
41097	Base de solo brita, 80% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita	M3	76,32	*
41364	Base estabilizada granulométricamente. com mistura de escória de aciaria 80% e argila exceto fornecimento da argila e transporte da argila e escória	M3	54,90	
40777	Base solo brita, 20% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita	M3	32,54	*
40779	Base solo brita, 30% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita	M3	37,69	*
40781	Base solo brita, 50% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita	M3	53,66	*
40783	Base solo brita, 70% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita	M3	67,79	*
41366	Base solo brita, 80% em peso, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita	M3	76,32	
40834	Capa selante (emulsão e areia) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão, inclusive transporte da areia	M2	1,49	*
40835	Capa selante (emulsão e areia) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	M2	2,28	*
40841	CBUQ (camada pronta - binder) exclusive fornecimento e transportes do CAP e massa, inclusive fornecimento e transporte da brita e pó de pedra	t	90,19	*
40842	CBUQ (camada pronta - binder) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, exclusive transporte da massa	t	205,86	*
40843	CBUQ (camada pronta - capa) exclusive fornecimento e transportes do CAP e massa	t	93,25	*
40844	CBUQ (camada pronta - capa) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, exclusive transporte da massa	t	218,40	*
41112	CBUQ (camada pronta Faixa "B" para revestimento) exclusive fornecimento do CAP e transp. de todos os materiais	t	87,16	
40878	CBUQ (camada pronta-faixa"C") exclusive fornecimento.do CAP e transporte de todos os materiais	t	93,51	
40845	CBUQ (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial do CAP	t	72,40	*
40846	CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP	t	197,70	*
40879	CBUQ (massa asfáltica-faixa"C") exclusive fornecimento CAP e transporte de todos os materiais	t	72,81	
40877	CBUQ (massa fina - faixa"D") exclusive fornecimento do CAP e transp.de todos os materiais	t	101,91	
40867	Demolição e remoção de pavimento asfáltico	M2	2,09	
40763	Escarificação de base H -> 0,10m e capa asfáltica	M2	0,68	
40765	Escarificação e compactação de base (100% P.I.) H->0,20m	M2	4,83	
40757	Estabilização granulométrica de solo s/ mistura 100% P.I.	M3	14,82	
40758	Estabilização granulométrica de solo s/ mistura 100% P.M.	M3	15,97	
40761	Estabilização granulométrica de solos c/ mistura de areia na pista 100% P.M. (80%, 20%) exclusive transporte	M3	35,23	
40759	Estabilização granulométrica de solos c/ mistura na pista 100 % P.I.	M3	16,26	
40760	Estabilização granulométrica de solos c/ mistura na pista 100% P.M.	M3	16,69	
41069	Fresagem de pavimento asfáltico a frio, esp. até 15cm, exclusive transporte de materiais	M2	7,14	
40985	Fresagem de pavimento asfáltico a frio, esp.->5cm, exclusive transporte de materiais	M2	6,19	
40868	Fresagem de pavimento asfáltico a frio, esp.->5cm inclusive transporte do material	M2	9,34	
40816	Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	M2	0,66	
40817	Imprimação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	M2	3,69	*
40850	Lama asfáltica (faixa I - ISSA) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	M2	1,20	*
40851	Lama asfáltica (faixa I - ISSA) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	M2	2,10	*
40852	Lama asfáltica (faixa II - ISSA) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	M2	1,32	*

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

124 - Tabela Referencial Novembro 2012

Data Base: Novembro/2012

Valores com BDI de 35,00 %

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
40853	Lama asfáltica (faixa II - ISSA) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	M2	2,74	*
40854	Lama asfáltica (faixa III - ISSA) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	M2	1,40	*
40855	Lama asfáltica (faixa III - ISSA) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	M2	3,46	*
40856	Lama asfáltica (faixa IV - ISSA) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	M2	1,67	*
40857	Lama asfáltica (faixa IV - ISSA) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	M2	4,52	*
40894	Meio fio (assentamento), inclusive caiação	M	26,04	
40895	Meio fio (remoção e reassentamento), inclusive caiação	M	46,21	
40869	Micro revestimento asfáltico à frio exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	M2	4,34	*
40881	Micro revestimento asfáltico à frio exclusive fornecimento emulsão e transp. de todos os materiais	M2	5,34	
40870	Micro revestimento asfáltico à frio inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	M2	8,72	*
40860	Obturação de buracos c/ CBUQ exclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais betuminosos	M2	35,82	*
40864	Obturação de buracos c/ CBUQ exclusive fornecimento e transporte dos materiais betuminosos	t	367,61	*
40861	Obturação de buracos c/ CBUQ inclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais betuminosos	M2	51,84	*
40865	Obturação de buracos c/ CBUQ inclusive fornecimento e transporte dos materiais betuminosos	t	514,08	*
40880	Obturação de buracos c/ CBUQ-faixa "C", exclusive forn.do CAP e transporte de todos os materiais	M2	39,27	
40858	Obturação de buracos c/ PMF exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	M2	32,52	*
40862	Obturação de buracos c/ PMF exclusive fornecimento e transporte dos materiais betuminosos	t	333,18	*
40859	Obturação de buracos c/ PMF inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	M2	47,45	*
40863	Obturação de buracos c/ PMF inclusive fornecimento e transporte dos materiais betuminosos	t	491,49	*
40883	Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.-> 06 cm, sobre colchão areia esp.-> 5 cm, inclusive fornecimento e transporte dos blocos e areia	M2	74,27	*
40885	Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp. -> 10 cm, sobre colchão areia esp.-> 5cm, inclusive fornecimento e transporte dos blocos e areia	M2	98,44	*
40897	Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.-> 06cm, sobre colchão areia esp.->5cm, inclusive fornecim. do bloco e areia, exclus. transp.materiais	M2	74,27	
40884	Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.-> 08 cm, colchão areia esp.-> 5cm, inclusive fornecimento e transporte dos blocos e areia	M2	82,74	*
40898	Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa) esp.->08 cm,colchão areia esp.->5cm, inclusive fornecim. do bloco e areia, exclusive transp. blocos e areia	M2	82,74	
40896	Pavimentação com blocos de concreto (35MPa), esp.->10 cm, sobre colchão de areia esp.->5cm, inclusive fornecim. do bloco e areia , exclusive transportes	M2	98,44	
40886	Pavimentação com paralelepípedo, sobre colchão areia esp.-> 5cm, inclus. fornecimento e transport. da areia, exclus. fornecim. e transp. paralelepípedo	M2	35,30	*
40887	Pavimentação com paralelepípedo, sobre colchão areia esp.-> 5cm, inclusive fornecimento e transporte do paralelepípedo e areia	M2	65,67	*
40888	Pavimentação com paralelepípedo, sobre colchão pó de pedra esp.-> 5cm, inclusive fornecimento e transporte do paralelepípedo e pó de pedra	M2	64,84	*
40889	Pavimentação com pedra portuguesa, inclusive fornecimento e transporte da pedra portuguesa, cimento e areia	M2	105,44	*
40818	Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	M2	0,54	
40819	Pintura de ligação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	M2	1,56	*

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

124 - Tabela Referencial Novembro 2012

Data Base: Novembro/2012

Valores com BDI de 35,00 %

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
40872	PMF camada pronta exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	t	56,52	*
40836	PMF (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	t	37,96	*
40837	PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	t	175,12	*
41076	Pó de pedra, fornecimento	M3	46,12	
41556	Pó de pedra, fornecimento e espalhamento	M3	49,62	*
40720	Produção de brita no canteiro	M3	65,83	
41070	Reciclagem de pavimento (base) c/ adição de 20% de brita1, 10% de brita 0 e 2% de cimento, inclusive fornecimento e transportes dos materiais	M3	82,40	*
41134	Reciclagem de pavimento (base) c/ adição de 20% de brita1, 10% de brita0 e 2% de cimento, inclusive fornecimento e transportes dos materiais	M3	81,87	*
40984	Reciclagem de pavimento (Base existente + CBUQ) sem adição de materiais	M3	34,18	
41330	Reciclagem de pavimento (base existente + T.S.D.) c/ adição de 3% de cimento e 15% de brita, inclusive fornecimento e transporte dos materiais	M3	71,21	*
41356	Reciclagem de pavimento (Base existente + T.S.D.) c/ adição de 30% de brita, inclusive fornecimento e transporte da brita	M3	71,10	*
40774	Reciclagem de pavimento (Base existente + T.S.D.) c/ adição de 30% de brita, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita	M3	71,10	
40768	Reciclagem de pavimento (Base existente + T.S.D.) com adição de 20% de brita, inclusive fornecimento e transporte da brita.	M3	64,08	*
40767	Reciclagem de pavimento (Base existente + T.S.D.) com adição de 3% de cimento, inclusive fornecimento e transporte do cimento	M3	75,01	*
40769	Reciclagem de pavimento (Base existente + T.S.D.) com adição de 40% de brita, inclusive fornecimento e transporte da brita.	M3	78,13	*
40766	Reciclagem de pavimento (Base existente + T.S.D.) sem adição de materiais	M3	37,30	
40771	Reciclagem de pavimento (Base existente+TSD) com adição de Ligante Betuminoso, inclusive fornecimento e transporte da emulsão	M3	150,05	*
40773	Reciclagem de pavimento com adição de 2% de cimento, inclusive fornecimento e transporte do cimento	M3	62,32	*
40775	Reciclagem de pavimento(Base existente + T.S.D.) com adição de 40% de brita, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita	M3	78,13	
40762	Recuperação de base de acostamento exclusive transporte do material (solo)	M2	4,95	
40804	Recuperação de base de acostamentos, inclusive fornecimento e transporte da brita	M2	8,72	*
40811	Reestabilização da base com adição de 50% de brita, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita	M3	51,08	
42211	Reestabilização de base com adição de 50% de brita, inclusive fornecimento e transporte da brita	M3	51,08	*
40756	Reforço do sub leito 100% P.I.	M3	13,25	
40753	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H -> 0,15 m	M2	2,95	
40754	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H -> 0,20 m	M2	3,94	
40751	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.N.) H -> 0,15m	M2	2,65	
40752	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.N.) H -> 0,20 m	M2	3,55	
40866	Remoção de capa asfáltica em TSS, TSD, ou TST exclusive transporte	M2	0,68	
40893	Remoção de meio fio	M	20,16	
40891	Remoção de pavimentação poliédrica	M2	16,07	
40890	Remoção e reassentamento de blocos de concreto, inclusive perdas	M2	57,69	*
40892	Remoção e reassentamento de paralelepípedos, inclusive perdas, colchão de areia e transportes de areia e paralelepípedo	M2	54,43	*
40749	Revestimento em estradas vicinais (saibro)	M2	0,14	
40750	Revestimento primário, espalhamento e compactação (espessura até 0,15m)	M2	0,64	
40792	Sub-base c/ mistura de argila 30%, pó de pedra 30% e brita 40%, inclusive fornecimento e transporte do pó de pedra e da brita	M3	75,07	*
40794	Sub-base c/ mistura de solo 80% e areia 20%, inclusive transporte da areia	M3	34,88	*
40796	Sub-base com mistura de argila 70% e escória de aciaria 30%, inclusive fornecim. e transporte da escória, exceto fornecimento e transporte da argila	M3	33,57	*
41098	Sub-base com solo/escória na proporção 70:30, inclusive fornecimento da escória, exceto fornecimento do solo e transporte do solo e escória	M3	33,57	
40786	Sub-base de brita graduada, inclusive fornecimento e transporte da brita	M3	81,13	*
42675	Sub-base de brita 1, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita	M3	98,76	
40802	Sub-base de escória de aciaria, inclusive fornecimento e transporte da escória	M3	62,57	*

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

DER-ES

124 - Tabela Referencial Novembro 2012

Data Base: Novembro/2012

Valores com BDI de 35,00 %

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
41074	Sub-base de solo brita, 50% em peso, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita	M3	51,28	
40776	Sub-base solo brita, 20% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita.	M3	32,54	*
40778	Sub-base solo brita, 30% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita	M3	37,69	*
40780	Sub-base solo brita, 50% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita	M3	53,66	*
40782	Sub-base solo brita, 70% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita	M3	67,79	*
40830	T.S.B.D. com capa selante exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão, inclusive lavagem da brita e transporte da areia e brita	M2	6,19	*
40876	T.S.B.D. com capa selante executado c/ Multidistribuidor excl. forn. e transp. comerciais emulsão e brita, inclus.fornec.areia/brita e lavagem brita	M2	5,77	
40873	T.S.B.D. com capa selante, executado com Multidistribuidor exclusive forn. e transp. com. da emulsão, inclusive lavagem da brita	M2	5,35	*
41363	T.S.B.D. com capa selante, executado com Multidistribuidor inclusive fornecimento e transporte da emulsão	M2	8,74	*
40831	T.S.B.D. com capa selante inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão, inclusive lavagem da brita	M2	12,23	*
40827	T.S.B.D. sem capa selante, inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso e lavagem da brita	M2	7,92	*
40828	T.S.B.D. sem capa selante exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão, inclusive lavagem da brita	M2	5,64	*
40875	T.S.B.D. sem capa selante executado com Multidistribuidor excl. forn. da emulsão e transp. comerciais da emulsão e da brita, inclus. lavagem da brita	M2	5,65	
40874	T.S.B.D. sem capa selante, executado com Multidistribuidor exclusive fornec..e transp. comercial da emulsão, inclusive lavagem da brita	M2	5,95	*
40829	T.S.B.D. sem capa selante inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão, inclusive lavagem da brita	M2	11,20	*
40824	T.S.B.S. com capa selante exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão, inclusive lavagem da brita	M2	3,56	*
40825	T.S.B.S. com capa selante inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão e lavagem da brita	M2	5,84	*
40820	T.S.B.S. exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso, inclusive lavagem da brita	M2	3,25	*
40821	T.S.B.S. inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso e lavagem da brita	M2	5,53	*
40840	Usinagem de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ)	t	38,42	*

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
41390	Aço CA-25, fornecimento, dobragem e colocação nas formas	kg	7,93	
40376	Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	kg	7,81	
41261	Aço CA-60, fornecimento, dobragem e colocação nas formas	kg	7,37	
41023	Aluguel mensal de escoramento tubular com tubos metálicos com até 10 metros de altura	M	70,65	
41575	Alvenaria de bloco (39 x 19 x 09) cm espessura 09 cm, inclusive transporte da areia, cimento e bloco	M2	44,80	*
40346	Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	M2	70,84	*
40345	Alvenaria de lajota (20 x 20 x 10) cm espessura 10 cm, inclusive transporte de areia, lajota e cimento	M2	54,99	*
40343	Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	M3	315,72	*
40344	Alvenaria de pedra de mão (junta seca), inclusive transporte da pedra	M3	217,40	*
41027	Andaime de madeira para altura até 7 m, compreendendo montagem e desmontagem	M3	23,30	
40337	Andaime suspenso em madeira, inclusive montagem e desmontagem	M2	73,39	
40395	Apicoamento manual de superfície de concreto	M2	21,60	
40300	Apiloamento manual	M3	41,21	
40348	Argamassa cimento e areia traço 1:4	M3	455,40	*
40347	Argamassa cimento (nata)	M3	971,32	*
41415	Argamassa de cimento e areia, traço 1:4, consumo de cimento 400 kg/m³	M3	476,03	*

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

124 - Tabela Referencial Novembro 2012

Data Base: Novembro/2012

Valores com BDI de 35,00 %

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
42257	Aterro com areia, exceto fornecimento da areia	M3	6,00	
40519	Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 0,60 m	M	243,10	
40520	Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 0,80 m	M	381,19	
40521	Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,00 m	M	549,84	
40522	Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,20 m	M	743,60	
40523	Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,50 m	M	1.075,66	
40513	Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,40 m	M	84,92	
40514	Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,60 m	M	143,49	
40515	Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,80 m	M	219,63	
40516	Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,00 m	M	310,83	
40517	Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,20 m	M	415,03	
40518	Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,50 m	M	591,38	
40524	Berço de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 0,60 m	M	341,05	
40525	Berço de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 0,80 m	M	543,60	
40526	Berço de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,00 m	M	788,42	
40527	Berço de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,20 m	M	1.072,18	
40528	Berço de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,50 m	M	1.559,95	
41177	Berço em brita para BSTC diâm. -> 1,00 m	M	35,11	
41178	Berço em brita para BSTC diâm. -> 1,20 m	M	39,05	
41172	Berço em concreto ciclópico para BSTC diâm. -> 0,30m	M	73,64	
40620	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT	Ud	12.414,84	
40626	Boca de BDCC 2,00 x 1,20 m conforme projeto	Ud	12.107,82	
40621	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT	Ud	18.974,35	
40622	Boca de BDCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT	Ud	29.350,16	
40627	Boca de BDCC 2,50 x 2,00 m conforme projeto	Ud	22.350,47	
40623	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT	Ud	26.370,10	
40624	Boca de BDCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT	Ud	33.260,12	
40625	Boca de BDCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT	Ud	37.478,36	
40613	Boca de BSCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT	Ud	10.876,72	
40614	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT	Ud	16.671,13	
40615	Boca de BSCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT	Ud	24.919,83	
40616	Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT	Ud	22.353,46	
40617	Boca de BSCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT	Ud	27.850,09	
40618	Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT	Ud	31.325,53	
40629	Boca de BTCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT	Ud	15.378,71	
40630	Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT	Ud	23.185,58	
40631	Boca de BTCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT	Ud	34.864,66	
40632	Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT	Ud	32.189,42	
40633	Boca de BTCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT	Ud	39.621,01	
40634	Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT	Ud	44.994,79	
40535	Boca de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 0,60 m	Ud	1.225,57	
40536	Boca de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 0,80 m	Ud	2.034,61	
40537	Boca de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,00 m	Ud	3.739,66	
40538	Boca de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,20 m	Ud	5.411,58	
40539	Boca de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,50 m	Ud	9.539,68	
40529	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,40 m	Ud	348,92	
40530	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,60 m	Ud	1.048,92	
40531	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,80 m	Ud	1.744,84	
40532	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,00 m	Ud	2.684,98	
40533	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,20 m	Ud	3.874,40	
40534	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,50 m	Ud	6.998,34	
40540	Boca de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 0,60 m	Ud	1.532,08	
40541	Boca de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 0,80 m	Ud	2.501,60	
40542	Boca de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,00 m	Ud	4.794,33	
40543	Boca de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,20 m	Ud	6.948,00	
40544	Boca de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,50 m	Ud	12.127,03	
40565	Boca de lobo simples	Ud	2.759,26	
40656	Boca de saída de dreno profundo BSD-01	Ud	219,96	
41102	BSCC (pré-moldado) 1,50 x 1,50 x 1,00m CL 45t, inclusive transporte do Anel de Bueiro Celular Pré-moldado	M	3.886,15	*
41103	BSCC (pré-moldado) 2,00 x 2,00 x 1,00m CL 45t, inclusive transporte de Anel de Bueiro Celular Pré-moldado	M	5.047,87	*
41104	BSCC (pré-moldado) 2,50 x 2,50 x 1,00m CL 45t, inclusive transporte de Anel de Bueiro Celular Pré-moldado	M	7.421,28	*
41155	BSCC (pré-moldado) 3,00 x 3,00 x 1,00m CL 45t, inclusive transporte de Anel de Bueiro Celular Pré-moldado	M	8.248,16	*

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

124 - Tabela Referencial Novembro 2012

Data Base: Novembro/2012

Valores com BDI de 35,00 %

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
40635	Bueiro Metálico BSTM - D -> 3,00 m - T.L. com tratamento epóxi e -> 2,7 mm - método não destrutivo	M	9.389,93	*
42230	Bueiro Metálico BSTM - D->3,05m - MP-152 com tratamento epóxi e->2,7mm - método destrutivo, inclusive lastro de brita	M	6.349,56	*
40658	Caiação de meio fios, sarjetas, etc	M2	4,80	
41161	Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado 1,20 x 1,20m	Ud	3.765,13	
40563	Caixa coletora concreto armado H-> 2,00 m, inclusive escavação	Ud	4.031,24	
40564	Caixa coletora concreto armado H-> 2,50 m, inclusive escavação	Ud	4.950,51	
41333	Caixa coletora em bloco pré-moldado para d->0,60m (1,00 x 1,00m)	Ud	1.916,70	
40545	Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,40 m H->1,60 m	Ud	1.870,96	
40546	Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,60 m H->2,00 m	Ud	2.899,13	
40547	Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,80 m H->2,50 m	Ud	3.595,99	
40548	Caixa de concreto para BSTC diâmetro 1,00 m H->3,00 m	Ud	4.268,76	
40549	Caixa de passagem para tubos de D->0,40 m H->1,10 m	Ud	1.242,20	
40550	Caixa de passagem para tubos de D->0,60 m H->1,30 m	Ud	1.566,60	
40551	Caixa de passagem para tubos de D->0,80 m H->1,50 m	Ud	1.970,32	
40552	Caixa de passagem para tubos de D->1,00 m H->1,80 m	Ud	3.128,54	
41320	Caixa de passagem (2,50 x 2,50m)	Ud	6.923,52	
41184	Caixa para rede de dutos, dimensões 100 x 100 x 100 cm	M	1.111,88	
41338	Caixa para rede de dutos, dimensões 60 x 60 x 60 cm	Ud	512,87	
40561	Caixa ralo de elementos pré-moldados em concreto (tudo incluído)	Ud	676,26	*
40672	Canaleta com grelha DP-1, inclusive transporte da grelha	M	535,69	*
40703	Canaleta de concreto, com forma retangular inclusive caiação - parede 12 cm	M	187,81	
40671	Canaleta de concreto retangular (0,130m³/m) inclusive caiação	M	228,91	
41016	Canaleta de concreto (0,130m³/m) forma trapezoidal inclusive caiação	M	168,45	
40952	Cerca de tela de arame galvanizado h -> 1,20 m	M2	24,78	
40953	Cerca de tela galvanizada fio 12 malha 3"x3", com altura de 1,80 m	M	55,87	
40708	Cerca em tela revestida em PVC com mourões de concreto, 10 x 10 x 2,40 m, fornecimento e execução	M2	63,03	
40377	Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M2	5,34	
40378	Chapisco com argamassa de cimento e pedrisco no traço 1:4	M2	8,42	
41389	Colchão drenante de areia para fundação de aterros, exclusive o fornecimento de areia	M3	4,07	
40715	Colchão drenante de areia para fundação de aterros, inclusive fornecimento e transporte da areia	M3	66,85	*
40716	Colchão drenante de brita 1 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita	M3	92,51	*
40717	Colchão drenante de brita 2 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita	M3	92,23	*
40718	Colchão drenante de brita 3 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita	M3	92,40	*
40652	Coleta drenante (1,00x1,00) m c/ geotêxtil não tecido RT 16kn/m, inclusive transporte da brita	M	310,16	*
41090	Concreto armado, dosado para resist. 20 Mpa, incluindo 60kg aço CA-50A, mão de obra p/ corte, dobragem e montagem, exclusive forma	M3	731,70	
40350	Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão	M3	378,85	*
40351	Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão	M3	418,56	*
40353	Concreto ciclópico com 70% concreto 20,0 MPa e 30% de pedra de mão	M3	438,54	*
40383	Concreto de Cim.Port. com equip.peq. porte (custo SICRO/DNIT)	M3	360,28	
40349	Concreto de regularização	M3	403,16	*
40358	Concreto estrutural fck -> 15,0 MPa	M3	552,54	*
40360	Concreto estrutural fck -> 20,0 MPa	M3	581,08	*
40361	Concreto estrutural fck -> 20,0 MPa com plastificante	M3	583,45	*
40363	Concreto estrutural fck -> 25,0 MPa com plastificante	M3	614,08	*
40362	Concreto estrutural fck -> 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	M3	611,41	*
40364	Concreto estrutural fck -> 30,0 MPa	M3	639,36	*
40368	Concreto estrutural fck -> 30,0 MPa com micro-silica e sikament	M3	686,27	*
40365	Concreto estrutural fck -> 30,0 MPa com plastificante	M3	642,30	*
40369	Concreto estrutural fck -> 35,0 MPa com micro-silica e sikament	M3	775,31	*
40371	Concreto submerso fck -> 20,0 MPa	M3	1.108,95	*
41205	Conjunto Moto-bomba submersível de 15CV, fornecimento e assentamento	Ud	34.986,28	
40467	Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	287,73	*

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

DER-ES

124 - Tabela Referencial Novembro 2012

Data Base: Novembro/2012

Valores com BDI de 35,00 %

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
40468	Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	293,08	*
40469	Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	301,10	*
40470	Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	306,45	*
40471	Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	582,56	*
40472	Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	595,95	*
40473	Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	609,32	*
40474	Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	636,05	*
40475	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	754,85	*
40476	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	768,21	*
40477	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	781,60	*
40478	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	794,97	*
40479	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	928,70	*
40480	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	1.197,05	*
40481	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	1.223,78	*
40482	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	1.250,54	*
40483	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	1.277,27	*
40484	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	1.437,76	*
40485	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	1.616,54	*
40486	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	1.643,30	*
40487	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	1.670,03	*
40488	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	1.723,54	*
40489	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	2.071,22	*
40417	Corpo BSTC diâmetro 0,20 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	M	83,75	*
40418	Corpo BSTC diâmetro 0,20 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	M	85,09	*
40419	Corpo BSTC diâmetro 0,30 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	M	107,17	*
40420	Corpo BSTC diâmetro 0,30 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	M	109,84	*
40422	Corpo BSTC diâmetro 0,40 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	M	147,98	*
40423	Corpo BSTC diâmetro 0,40 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	M	150,66	*
40426	Corpo BSTC diâmetro 0,60 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	M	226,97	*
40427	Corpo BSTC diâmetro 0,60 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	M	230,98	*
40421	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	M	107,17	*
40424	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	M	150,66	*
40425	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	M	153,33	*

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

124 - Tabela Referencial Novembro 2012

Data Base: Novembro/2012

Valores com BDI de 35,00 %

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
40428	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	M	233,67	*
40429	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	M	236,34	*
40430	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	M	240,35	*
40431	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	M	243,02	*
40432	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	M	452,93	*
40433	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	M	459,63	*
40434	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	M	466,31	*
40435	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	M	479,68	*
40436	Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	M	614,85	*
40437	Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	M	621,54	*
40438	Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	M	628,23	*
40439	Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	M	634,91	*
40440	Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	M	909,83	*
40441	Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	M	923,19	*
40442	Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	M	936,57	*
40443	Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	M	949,94	*
40444	Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	145,16	*
40445	Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	147,83	*
40446	Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	151,84	*
40447	Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	154,52	*
40448	Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	327,98	*
40449	Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	334,67	*
40450	Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	341,36	*
40451	Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	354,72	*
40452	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	413,31	*
40453	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	419,99	*
40454	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	426,69	*
40455	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	433,37	*
40456	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	500,24	*
40457	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	637,02	*
40458	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	650,38	*
40459	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	663,76	*
40460	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	677,13	*

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

124 - Tabela Referencial Novembro 2012
Valores com BDI de 35,00 %

Data Base: Novembro/2012

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
40461	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	757,37	*
40462	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	844,16	*
40463	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	857,54	*
40464	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	870,91	*
40465	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	897,66	*
40466	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	1.071,50	*
40490	Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	432,94	*
40491	Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	440,96	*
40492	Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	452,99	*
40493	Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	461,01	*
40494	Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	840,41	*
40495	Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	860,50	*
40496	Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	880,55	*
40497	Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	920,64	*
40498	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	1.096,38	*
40499	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	1.116,43	*
40500	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	1.136,52	*
40501	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	1.156,57	*
40502	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	1.357,16	*
40503	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	1.767,50	*
40504	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	1.807,59	*
40505	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	1.847,73	*
40506	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	1.887,82	*
40507	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	2.128,55	*
40508	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	2.388,91	*
40509	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	2.429,05	*
40510	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	2.469,15	*
40511	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	2.549,42	*
40512	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	3.070,93	*
40586	Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para H < -> 2,50 m	M	3.679,15	
40592	Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m	M	3.835,48	
40598	Corpo de BDCC 2,00 x 1,20 m - tudo incluído conforme projeto	M	5.362,56	
40587	Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para H < -> 2,50 m	M	5.313,55	
40593	Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m	M	5.839,70	
40588	Corpo de BDCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para H < -> 2,50 m	M	7.580,15	
40594	Corpo de BDCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m	M	8.819,82	

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

124 - Tabela Referencial Novembro 2012

Data Base: Novembro/2012

Valores com BDI de 35,00 %

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
40599	Corpo de BDCC 2,50 x 2,00 m - tudo incluído conforme projeto	M	7.791,01	
40589	Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para H < -> 2,50 m	M	7.153,78	
40595	Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m	M	7.991,00	
40590	Corpo de BDCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para H < -> 2,50 m	M	8.688,69	
40596	Corpo de BDCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m	M	9.615,21	
40591	Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para H < -> 2,50 m	M	9.569,88	
40597	Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m	M	10.331,77	
40573	Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para H < -> 2,50 m	M	2.221,04	
40579	Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m	M	2.338,29	
41113	Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para 5,00 < H < 7,50 m	M	3.826,61	
40574	Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para H < -> 2,50 m	M	3.152,96	
40580	Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m	M	3.553,03	
40575	Corpo de BSCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para H < -> 2,50 m	M	4.592,49	
40581	Corpo de BSCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m	M	5.778,66	
40576	Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para H < -> 2,50 m	M	4.506,97	
40582	Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m	M	4.921,24	
40577	Corpo de BSCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para H < -> 2,50 m	M	5.652,92	
40583	Corpo de BSCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m	M	6.722,82	
40578	Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para H < -> 2,50 m	M	6.175,06	
40584	Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m	M	7.050,75	
40601	Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para H < -> 2,50 m	M	5.177,00	
40607	Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m	M	5.466,21	
40602	Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para H < -> 2,50 m	M	7.553,31	
40608	Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m	M	8.058,94	
40603	Corpo de BTCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para H < -> 2,50 m	M	11.016,10	
40609	Corpo de BTCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m	M	12.453,34	
40604	Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para H < -> 2,50 m	M	9.951,64	
40610	Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m	M	11.144,53	
40605	Corpo de BTCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para H < -> 2,50 m	M	12.370,14	
40611	Corpo de BTCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m	M	13.976,50	
40606	Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para H < -> 2,50 m	M	13.365,60	
40612	Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m	M	14.937,57	
40305	Corta-rio (escavação mecânica em material de 1ª cat.) H -> 1,50 a 3,00 m	M3	11,65	
40306	Corta-rio (escavação mecânica em material de 2ª cat.) H -> 1,50 a 3,00 m	M3	23,30	
40307	Corta-rio (escavação mecânica em material de 3ª cat.) H -> 0,00 a 1,50 m	M3	94,08	
41049	Corte e esmerilhamento de pontas de tubo de ferro fundido DN 500 a 200mm	M	19,27	
41124	Curva 90° de PVC, junta elástica PBA, D->75mm, fornecimento e assentamento	Ud	53,35	
40372	Demolição manual alvenaria tijolo furado assentado com argamassa	M3	166,33	
40374	Demolição manual de concreto armado	M3	262,45	
40373	Demolição manual de concreto simples ou ciclópico	M3	231,57	
40375	Demolição mecânica de concreto	M3	127,61	
40678	Descida d'água concreto armado (calha) c/ caiação (DSA-01A) canal	M	322,38	
40679	Descida d'água concreto armado (calha) c/ caiação (DSA-01A) dispersor	Ud	647,43	
40684	Descida d'água concreto armado (degraus) c/ caiação (DSA-03A) apoio	Ud	716,21	
40683	Descida d'água concreto armado (degraus) c/ caiação (DSA-03A) degrau	M	343,12	
40685	Descida d'água concreto armado (degraus) c/ caiação (DSA-03A) dispersor	Ud	620,71	
40686	Descida d'água concreto armado DP-1 (calha) c/ caiação	M	437,64	
40687	Descida d'água concreto armado DP-1 (degraus) c/ caiação	M	421,41	
40676	Descida d'água concreto simples (calha) c/ caiação (DSA-01) canal	M	267,66	
40677	Descida d'água concreto simples (calha) c/ caiação (DSA-01) dispersor	Ud	584,90	
40681	Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) apoio	Ud	670,49	
40680	Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) degrau	M	327,49	
40682	Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) dispersor	Ud	581,63	
41189	Deslocamento de cerca de tela galvanizada fio 12 malha 3" x 3"	M	33,22	
40728	Dissipador de energia aplicado a saída d'água tipo DP-1	Ud	316,50	
40732	Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-01)	Ud	547,42	
40733	Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-02)	Ud	1.368,91	
40734	Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-03)	Ud	2.145,54	
40735	Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-04)	Ud	3.101,73	

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

124 - Tabela Referencial Novembro 2012
Valores com BDI de 35,00 %

Data Base: Novembro/2012

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
40736	Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-05)	Ud	4.173,41	
40737	Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-06)	Ud	6.641,31	
40738	Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-07)	Ud	4.252,43	
40739	Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-08)	Ud	5.726,22	
40740	Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-09)	Ud	8.888,60	
40741	Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-10)	Ud	5.409,18	
40742	Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-12)	Ud	11.134,24	
40729	Dissipador de energia aplicado a saída de sarjeta/valeta (DES-01)	Ud	266,11	
40730	Dissipador de energia aplicado a saída de sarjeta/valeta (DES-02)	Ud	316,50	
40731	Dissipador de energia aplicado a saída de sarjeta/valeta (DES-03)	Ud	377,39	
40650	Dreno de alívio de pavimento (DP - DAP - 01), com utilização de geotêxtil não tecido RT 07 kn/m, inclusive transporte da brita	M	42,95	*
40637	Dreno de PVC D -> 100 mm	M	30,83	
40636	Dreno de PVC D -> 50 mm	M	15,78	
40712	Dreno Longitudinal tipo Trincheira Drenante, H -> 0,90 m com tubo poroso tipo PEAD de diâm -> 110 mm, incluindo esc. em mat. 1ª cat.	M	87,10	
40713	Dreno Longitudinal tipo Trincheira Drenante, H -> 0,90 m com tubo poroso tipo PEAD de diâm -> 110 mm, incluindo esc. mat. 3ª cat.	M	104,82	
41262	Dreno Longitudinal tipo Trincheira Drenante, H->0,40m c/ tubo poroso tipo PEAD d->65mm, inclus. esc. em mat. 1ª cat.e geotêxtil não tecido RT 07 kN/m	M	92,43	
41259	Dreno ou Barbacã em tubo PVC, diâmetro de 2"	M	12,86	
40640	Dreno profundo com enchimento de areia, escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da areia	M	81,35	*
40642	Dreno profundo com enchimento de brita e areia (1:1) escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da areia e da brita	M	83,30	*
40643	Dreno profundo com enchimento de brita e areia (1:1) escavação em material 2ª categoria, inclusive transporte da areia e da brita	M	89,92	*
40641	Dreno profundo com enchimento de brita, escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da brita	M	79,16	*
40648	Dreno profundo com tubo poroso, D -> 0,20 m com enchimento de brita e areia, escavação em material 2ª categoria, inclusive transp.da areia, brita, tubo	M	102,85	*
40649	Dreno profundo com tubo poroso, D -> 0,20 m com enchimento de brita, escavação em material 3ª categoria (DPR-01), inclusive transporte da brita, tubo	M	80,59	*
40645	Dreno profundo D -> 0,10 m c/ enchim. brita, areia (1:1) escav. mat. 3º categ.incl. transp. areia, brita c/ geotêxtil não tecido res.long. mín 16kn/m	M	178,94	*
40644	Dreno profundo D -> 0,10 m c/enchim. brita e areia (1:1) escav.mat. 1º categ., inclus.transp.areia, brita,c/ geotêxtil não tecido res.long. mín 16 kn/m	M	116,32	*
40646	Dreno profundo D -> 0,20 m com enchimento de areia, escavação em material 1ª categoria (DPS-01), inclusive transporte da areia e do tubo	M	99,64	*
40647	Dreno profundo D -> 0,20 m com enchimento de brita e areia, escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da brita e da areia	M	96,24	*
40704	Dreno profundo em solo com tubo PVC perfur. D->0,10 m, envolto por geotêxtil não tecido RT16 kn/m, preenchim. c/ brita, incl transp.dreno,brita	M	92,52	*
41107	Dreno profundo para corte em solo, com enchimento em brita revestido com geotextil não tecido RT 16 kn/m, inclusive transporte da brita	M	105,89	*
40638	Dreno sub-horizontal D -> 50 mm em PVC, com geotêxtil não tecido RT 16 kn/m, exclusive transportes	M	352,80	
41188	Dreno sub-horizontal D->50mm em PVC (escavação em rocha sã), inclusive geotêxtil não tecido RT 16 kn/m, exclusive transportes	M	578,42	
41187	Dreno sub-horizontal D->50mm em PVC (escavação em rocha sã), inclusive geotêxtil não tecido RT 16 kn/m, exclusive transportes	M	760,18	
40705	Dreno sub-superficial rocha (h->0,55m) c/ tubo PVC perfur. d->0,10m, env. por geotêxtil16kn/m,preenc.c/ brita,inclus.transp. dreno, exclus transp.brita	M	73,31	*
40639	Dreno vertical D -> 75 mm em PVC, com geotêxtil não tecido resistência longitudinal 16 kn/m	M	364,12	

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

124 - Tabela Referencial Novembro 2012
Valores com BDI de 35,00 %

Data Base: Novembro/2012

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
41227	Eletroduto de ferro galvanizado DN 4" exclusive escavação e reaterro, fornecimento e assentamento	M	100,25	
40951	Eletroduto para rede de lógica, inclusive conexões	M	16,59	
41121	Eletroduto PVC diâmetro 75mm, fornecimento e assentamento	M	20,08	
41120	Eletroduto PVC rígido roscável diâ. 50mm, fornecimento e assentamento	M	9,35	
41128	Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 1 1/4", fornecimento e assentamento	M	11,21	
41129	Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 1 1/2", fornecimento e assentamento	M	12,90	
41131	Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 2", fornecimento e assentamento	M	17,80	
41130	Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 4", fornecimento e assentamento	M	28,47	
40997	Enrocamento de pedra arrumada com pá carregadeira e escavadeira, inclusive fornecimento, exclusive transporte da pedra	M3	77,85	
40724	Enrocamento de pedra de mão arrumada exclusive transporte	M3	135,16	
40722	Enrocamento de pedra jogada exclusive fornecimento e transporte (utilização de material considerado em medição)	M3	8,03	
40998	Enrocamento de pedra jogada exclusive o fornecimento e transporte da pedra	M3	8,53	
40723	Enrocamento de pedra jogada inclusive fornecimento, exclusive transporte da pedra	M3	55,28	
40335	Ensecadeira dupla de madeira esp.-> 5 cm com 1 reaproveitamento	M2	453,95	
40334	Ensecadeira dupla de madeira esp.-> 5 cm sem reaproveitamento	M2	599,99	
40333	Ensecadeira simples de madeira esp.-> 5 cm com 1 reaproveitamento	M2	226,97	*
40332	Ensecadeira simples de madeira esp.-> 5 cm sem reaproveitamento	M2	299,99	*
40675	Entrada para descida d'água DP-1 (calha/degraus) inclusive caiação	Ud	186,52	
40673	Entrada para descida d'água EDA-01	Ud	69,59	
40674	Entrada para descida d'água EDA-02	Ud	74,20	
41037	Escada de madeira executada sobre terreno inclinado, com 80 cm de largura mínima	M	54,74	
40258	Escavação manual em mat. 1ª cat. H-> 0,00 a 1,50 m	M3	50,61	
40261	Escavação manual em mat. 1ª cat. H-> 0,00 a 1,50 m com esgotamento	M3	59,67	
40259	Escavação manual em mat. 1ª cat. H-> 1,50 a 3,00 m	M3	74,62	
40262	Escavação manual em mat. 1ª cat. H-> 1,50 a 3,00 m com esgotamento	M3	83,68	
40260	Escavação manual em mat. 1ª cat. H-> 3,00 a 4,50 m	M3	110,64	
40263	Escavação manual em mat. 1ª cat. H-> 3,00 a 4,50 m com esgotamento	M3	119,70	
40267	Escavação manual em mat. 2ª cat. H-> 0,00 a 1,50 m com esgotamento	M3	133,63	
40264	Escavação manual em mat. 2ª cat. H-> 0,00 a 1,50 m sem detonação	M3	124,57	
40268	Escavação manual em mat. 2ª cat. H-> 1,50 a 3,00 m com esgotamento	M3	163,28	
40265	Escavação manual em mat. 2ª cat. H-> 1,50 a 3,00 m sem detonação	M3	154,22	
40269	Escavação manual em mat. 2ª cat. H-> 3,00 a 4,50 m com esgotamento	M3	282,24	
40266	Escavação manual em mat. 2ª cat. H-> 3,00 a 4,50 m sem detonação	M3	273,18	
40276	Escavação manual em mat. 3ª cat. H-> 0,00 a 1,50 m, a fogo	M3	322,98	
40256	Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H-> 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	M3	74,62	
40257	Escavação manual furos, valetas mat. 2ª cat. H-> 0,00 a 1,50 m sem detonação (dim. reduz.)	M3	185,57	
41192	Escavação mecânica de valas em material de 1ª categoria, 3,00 a 4,50m, com esgotamento, carga do material, transporte do material para bota-fora	M3	184,16	*
41198	Escavação mecânica de valas em 1ª categoria, profundidade de 4,50 a 6,00m com esgotamento, transp. DMT->20km, descarga e espalhamento	M3	186,43	*
40282	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H-> 0,00 a 1,50 m	M3	10,58	
40285	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H-> 0,00 a 1,50 m com esgotamento	M3	19,64	
40283	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H-> 1,50 a 3,00 m	M3	11,65	
40286	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H-> 1,50 a 3,00 m com esgotamento	M3	20,70	
40284	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H-> 3,00 a 4,50 m	M3	13,70	
40287	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H-> 3,00 a 4,50 m com esgotamento	M3	22,76	
40288	Escavação mecânica em material de 2ª cat. H-> 0,00 a 1,50 m	M3	19,41	
40291	Escavação mecânica em material de 2ª cat. H-> 0,00 a 1,50 m com esgotamento	M3	28,47	
40289	Escavação mecânica em material de 2ª cat. H-> 1,50 a 3,00 m	M3	23,30	
40292	Escavação mecânica em material de 2ª cat. H-> 1,50 a 3,00 m com esgotamento	M3	32,35	
40290	Escavação mecânica em material de 2ª cat. H-> 3,00 a 4,50 m	M3	29,13	
40293	Escavação mecânica em material de 2ª cat. H-> 3,00 a 4,50 m com esgotamento	M3	38,19	

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

124 - Tabela Referencial Novembro 2012
Valores com BDI de 35,00 %

Data Base: Novembro/2012

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
40294	Escavação mecânica em material de 3ª cat. H-> 0,00 a 1,50 m	M3	94,08	
40297	Escavação mecânica em material de 3ª cat. H-> 0,00 a 1,50 m com esgotamento	M3	103,14	
40295	Escavação mecânica em material de 3ª cat. H-> 1,50 a 3,00 m	M3	106,35	
40298	Escavação mecânica em material de 3ª cat. H-> 1,50 a 3,00 m com esgotamento	M3	115,41	
40296	Escavação mecânica em material de 3ª cat. H-> 3,00 a 4,50 m	M3	128,83	
40299	Escavação mecânica em material de 3ª cat. H-> 3,00 a 4,50 m com esgotamento	M3	137,88	
40327	Escoramento de cavas e valas	M2	182,06	*
40328	Escoramento e cimbramento (bueiro celular)	M3	119,28	*
41348	Esgotamento com auxílio de ponteria drenante para rebaixamento de lençol freático, inclusive mobilização e desmobilização	Mes	7.041,18	
41025	Estabilização de talude com revestimento de concreto dosado fck->20mpa, inclusive geotêxtil não tecido RT 16 kn/m	M2	111,24	
40316	Forma especial de madeira para meio fio	M2	66,69	*
40317	Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito)	M2	57,29	*
40318	Forma metálica para meio fio	M2	6,45	
40311	Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento	M2	90,70	*
40312	Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos	M2	76,01	*
40313	Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive transporte das madeiras	M2	64,53	*
40310	Formas planas de madeira sem reaproveitamento (forma perdida)	M2	132,96	*
40748	Gabião manta/colchão, malha hex 6x8mm Zn-Al/PVC, e->2,8mm,h->0,23m, inclus.aquis./assentam. pedra mão, exclus. transp. p/ revestim. canal - V. Urbanas	M2	141,62	
41400	Gabiões com caixas e sacos galvanizados, com geotêxtil não tecido RT 07 kN/m, inclusive transp. de madeira e pedra de mão	M3	319,05	*
40726	Gabiões com caixas galvanizadas com utilização de geotêxtil não tecido RT 07 kN/m, inclus. transp. madeira e pedra mão	M3	313,06	*
40725	Gabiões com caixas galvanizadas, sem manta	M3	309,31	*
42670	Gabiões tipo Colchão Reno h->0,23m,# hexag.dupla torção 6x8, c/arame aço BTC rev.liga Galfan, d->2mm, recobrim. c/ PVC e->0,30mm, incl. forn/transp pedra	M2	275,76	*
41402	Geocomposto para drenagem vertical em forma de fita, com núcleo drenante (geomanta) envolto por geotêxteis não-tecidos, fornecimento e aplicação	M	10,28	
41394	Geogrelha com resistência longitudinal a tração 35 a 40 kN, resist. transversal a tração 30 kN e deformação 5%, fornecimento e aplicação	M2	26,37	
41393	Geogrelha com resistência longitudinal a tração 55 a 60 kN, resist. transversal a tração 30 kN e deformação 5%, fornecimento e aplicação	M2	28,53	
41391	Geogrelha com resistência longitudinal a tração 300 kN, resist. transversal a tração 30 kN e deformação 5%, fornecimento e aplicação	M2	79,70	
41392	Geogrelha com resistência longitudinal a tração 80 a 90 kN, resist. transversal a tração 30 kN e deformação 5%, fornecimento e aplicação	M2	38,12	
41197	Geogrelha monodirecional 200KN, fornecimento e assentamento	M2	54,54	
40709	Geogrelha tecida bidirecional de polipropileno de alto módulo inicial c/ módulo de rigidez nominal -> 400KN/m nas duas direções, fornecimento/aplicação	M2	20,29	
40721	Lastro de brita, inclusive transporte da brita	M3	98,60	*
40396	Limpeza e apicoamento manual de superfície de rocha	M2	29,98	
40744	Limpeza e desobstrução de BDTC e BDCC	M	25,29	
40746	Limpeza e desobstrução de BQTC	M	49,30	
40743	Limpeza e desobstrução de BSTC e BSCE	M	13,28	
40745	Limpeza e desobstrução de BTTC e BTCC	M	37,30	
40397	Limpeza e preparo de superfície de aço	M2	75,84	
41221	Lona plástica preta para isolamento de concretagem sobre solo, fornecimento e colocação	M2	7,95	
41401	Manta Geotêxtil não tecida com resistência longitudinal a tração 10kN/m, fornecimento e aplicação	M2	6,39	
40714	Manta Geotêxtil não tecida RT - 16 kn/m, fornecimento e aplicação	M2	9,92	
40660	Meio fio de concreto DP-1, inclusive caiação	M	50,90	
40661	Meio fio de concreto MFC 01, inclusive caiação	M	102,31	
40662	Meio fio de concreto MFC 05, inclusive caiação	M	54,02	
40663	Meio fio de concreto pré-moldado (12x30x15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio	M	49,20	*

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

124 - Tabela Referencial Novembro 2012
Valores com BDI de 35,00 %

Data Base: Novembro/2012

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
41018	Meio fio de concreto pré-moldado (1,20m x 0,12m x 0,15m x 0,30m), exclusive transporte	M	48,24	
40665	Meio fio de pedra (fornecimento e assentamento), inclusive caiação e transporte do meio fio	M	46,79	*
40659	Meio fio sarjeta de concreto tipo DP-1 (0,035 m³/m) inclusive caiação	M	46,48	
41024	Montagem e desmontagem de escoramento tubular normal, em obras de arte na densidade de 5m de tubo por m³ de escoramento	M	16,15	
40657	Mureta de corte em rocha	M	170,32	
41395	Muro com Terramesh System ou similar, altura H<-> 4,00 metros (4 cx 1x1x4m), tudo incluído	M2	570,56	*
41396	Muro com Terramesh System ou similar, altura 4,00 < H <-> 5,00 metros (3 cx 1x1x4m e 4 cx 0,5x1x4m), execução, tudo incluído	M2	686,77	*
41397	Muro com Terramesh System ou similar, altura 5,00 < H <-> 6,00 metros (4 cx 1x1x4m e 4 cx 0,5x1x4m), tudo incluído	M2	669,10	*
41398	Muro com Terramesh System ou similar, altura 6,00 < H <-> 7,50 metros (3cx 1x1x4m, 2cx 1x1x5 e 5cx 0,5x1x6m), tudo incluído	M2	718,24	*
41399	Muro com Terramesh System ou similar, altura 7,50 < H <-> 9,00 metros (4 cx 1x1x4m, 2 cx 1x1x5, 3 cx 0,5x1x6m e 3cx 0,5x1x7), tudo incluído	M2	724,31	*
40654	Muro de testa em concreto para saída de dreno profundo em rocha, inclusive transporte do tubo	Ud	549,92	*
40653	Muro de testa em concreto para saída de dreno profundo em solo, inclusive transporte do tubo	Ud	605,56	*
41337	Passagem d'água 1,10 x 1,00 - Canteiro	Ud	268,32	
40719	Pedra de mão para (concreto ciclópico ou alvenaria) rocha paga em medição	M3	48,64	
40557	Pescoço de poço de visita H->0,30 m, diâm. -> 0,60 m, fornecimento, assentamento e transporte	Ud	97,49	*
40391	Pintura com nata de cimento	M2	4,52	
40380	Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a base de resina de borracha clorada	M2	35,65	
40399	Placas pré-moldadas para passeio	M2	155,81	
41028	Plataforma ou passarela de pinho de 1ª ou similar, 1" x 12"	M2	2,38	
41167	Poço de visita em bloco pré-moldado para d->0,30 e 0,40m (0,80x0,80m)	Ud	2.135,90	
41168	Poço de visita em bloco pré-moldado para d->0,60m (1,00x1,00m)	Ud	2.490,14	
40570	Poço de visita para BDTC diâm. 1,00 m - tudo incluído	Ud	9.146,19	
41115	Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40m em blocos de concreto	Ud	1.205,29	
41116	Poço de visita para BSTC diâm. 0,60m em blocos de concreto	Ud	1.582,99	
41117	Poço de visita para BSTC diâm. 0,80m em blocos de concreto	Ud	1.950,00	
40572	Poço de visita para BTTC diâm. 1,20 m - tudo incluído	Ud	14.996,35	
40553	Poço de visita (tubo D->0,40 m) H->1,50 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão	Ud	3.339,53	*
40554	Poço de visita (tubo D->0,60 m) H->1,70 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão	Ud	3.706,39	*
40555	Poço de visita (tubo D->0,80 m) H->1,90 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão	Ud	4.073,27	*
40556	Poço de visita (tubo D->1,00 m) H->2,10 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão	Ud	4.440,17	*
41086	Preparo manual de talude, compreendendo acerto, raspagem eventual de até 0,30m de prof. e afastamento lateral	M2	8,47	
41021	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto raspagem até 25cm de profundidade e afastamento lateral do material excedente	M2	6,85	
40304	Reaterro com areia, tudo incluído	M3	54,63	*
40302	Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	M3	53,21	
40301	Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	M3	77,23	
40303	Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	M3	34,04	
40559	Recuperação de poço de visita inclusive fornecimento tampão F.F.A.P.	Ud	583,80	*
41339	Rede de dutos 65mm (duplo), envelopada com brita 3	M	67,09	
41332	Rede em PVC Vinilfort ou similar DN -> 200mm	M	206,84	
41224	Religação de rede de água em PVC DN 20mm, inclusive conexões	M	12,13	
41225	Religação de rede de água em PVC DN 25mm, inclusive conexões	M	15,61	
41226	Religação de rede de água em PVC DN 32mm, inclusive conexões	M	20,02	
41060	Religação de rede de água em PVC DN 75mm, inclusive conexões	M	46,79	
41059	Religação de rede de água em PVC PBA CL 15 DN 100mm, inclusive conexões	M	57,75	
40567	Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto	M	62,07	
40747	Remoção de bueiros existentes	M	107,78	

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

124 - Tabela Referencial Novembro 2012

Data Base: Novembro/2012

Valores com BDI de 35,00 %

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
40727	Rip-rap c/ argamassa cimento areia 1:6, inclusive aquisição e transporte dos materiais	M3	317,72	*
41264	Rip-rap de areia inclusive escavação, transporte e fornecimento de materiais	M3	298,33	*
41239	Rip-rap de solo e cimento (Traço 1:15)	M3	98,98	
40688	Saída d'água concreto armado DP-1 c/ caiação	Ud	258,90	
40690	Saída d'água concreto p/ aterro c/ caiação (SDA-01)	Ud	1.294,59	
40691	Saída d'água concreto p/ aterro c/ caiação (SDA-02)	Ud	1.539,43	
40689	Saída d'água concreto p/ corte c/ caiação (SDC-01)	Ud	659,32	
40666	Sarjeta de concreto DP-1 (0,081 m³/m) calha triangular, inclusive caiação	M	79,70	
40667	Sarjeta de concreto DP-2 (0,085 m³/m) calha triangular, inclusive caiação	M	83,21	
41180	Sarjeta de concreto SCA 40/10 - Vias Urbanas	M	68,51	
40668	Sarjeta de concreto (SCA 70/15) calha triangular, inclusive caiação	M	92,62	
40982	Sarjeta de concreto (SCA 90/10) calha triangular, inclusive caiação	M	163,53	
41336	Sarjeta de concreto SCC 40/15	M	84,40	
40669	Sarjeta de concreto (STC - 02) calha triangular em corte/aterro, inclusive caiação	M	76,61	
40670	Sarjeta de concreto (STC - 04) calha triangular de bancada em corte, inclusive caiação	M	56,76	
40560	Tampa de concreto em grelha, fornecimento, assentamento e transporte	Ud	156,10	*
40558	Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte	Ud	351,13	*
41041	Tapume com tela em PVC, na cor laranja para proteção de segurança	M	30,48	
41029	Tapume de vedação e proteção, executado com chapas de compensado resinado com 6mm de espessura, exclusive pintura	M2	33,39	
41040	Tela de aço soldada Telcon Q-138 ou similar, fornecimento e assentamento.	M2	26,74	
42658	Tela de aço soldada Telcon Q-196 ou similar, fornecimento e assentamento.	M2	28,41	
40655	Terminal de dreno de alívio de pavimento (DP - TDA - 01)	Ud	304,35	
41092	Transporte de materiais encosta abaixo, serviço manual, inclusive carga e descarga	t dam	19,42	
41091	Transporte de materiais encosta acima, serviço manual, inclusive carga e descarga	t dam	26,29	
40706	Transposição de segmento de sarjeta - TSS 01, inclusive transporte do tubo de concreto	M	269,74	*
40651	Trincheira drenante cega (0,50 x 1,70) m, inclusive transporte da brita c/ geotêxtil não tecido res.long. mín 16 kn/m	M	332,82	*
41181	Trincheira drenante em madeira	M	371,66	
41122	Tubo de PVC NBR 5648 diâmetro 50 mm, fornecimento e assentamento	M	13,52	
41123	Tubo de PVC NBR 5648 diâmetro 75 mm, fornecimento e assentamento	M	25,56	
41126	Tubo de PVC PBA diâmetro 300 mm, fornecimento e assentamento	M	123,22	
41125	Tubo de PVC rígido série R diâmetro 100 mm, fornecimento e assentamento	M	18,33	
41119	Tubo irifort agropecuário diâmetro 32 mm, fornecimento e assentamento	M	5,53	
41114	Tubo para irrigação linha fixa PN40 50 mm, fornecimento e assentamento	M	6,88	
41127	Tubo PVC PBA diâmetro 150 mm, fornecimento e assentamento	M	32,19	
40707	Tubos de ferro fundido diâmetro 0,90 m, assentamento	M	190,75	
41118	Tubos para irrigação Linha fixa PN40, diâmetro 75 mm, fornecimento e assentamento	M	9,97	
40702	Valeta de pedra argamassada VPAR	M3	315,72	
40701	Valeta de pedra jogada VPJ, inclusive transporte da pedra	M3	135,14	*
40698	Valeta de proteção de aterro enleivada (VPA-01 DNIT)	M	67,78	
40700	Valeta de proteção de aterro revestida em concreto (VPA-03 DNIT)	M	84,45	
40696	Valeta de proteção de aterro VPA 02 (revestida em concreto)	M	162,86	
40695	Valeta de proteção de aterro VPA-01 (escavação)	M	52,52	
40692	Valeta de proteção de corte - desobstrução e limpeza	M	2,91	
40697	Valeta de proteção de corte enleivada (VPC-01 DNIT)	M	66,40	
40699	Valeta de proteção de corte revestida em concreto VPC-03	M	186,08	
40693	Valeta de proteção de corte VPC-01 (escavação)	M	28,43	
40694	Valeta de proteção de corte VPC-02 (revestida em grama)	M	56,30	

Grupo de Serviço: 4 - MATERIAL BETUMINOSO

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
42521	Bonificação de 20,10% sobre Materiais Betuminosos nos municípios com ISS -> 3,00%	%	0,00	
40972	Bonificação de 22,20% sobre Materiais Betuminosos nos municípios com ISS -> 5,00%	%	0,00	
41405	CAP FLEX 60/85, fornecimento	t	1.921,00	
41360	CAP-50/70, fornecimento	t	1.278,00	

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

124 - Tabela Referencial Novembro 2012

Data Base: Novembro/2012

Valores com BDI de 35,00 %

Grupo de Serviço: 4 - MATERIAL BETUMINOSO

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
40968	CM-30, fornecimento	t	1.876,00	
40976	Dope, fornecimento	t	30.000,00	
42545	Emulex RL-1C (SBR), fornecimento	t	1.148,00	
40978	Emulex RR - 1C (SRR), fornecimento	t	1.148,00	
40971	Emulex RR-2C (SBR), fornecimento	t	1.220,00	
40974	Emulsão RM-1C, fornecimento	t	1.270,00	
40975	Emulsão RR-1C, fornecimento	t	1.128,00	
40969	Emulsão RR-2C, fornecimento	t	1.178,00	

Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
40910	Abrigo de Ônibus - Rodovia Rural - 3,40 m x 6,00 m	Ud	10.512,97	
40955	Abrigo de Ônibus Urbano	Ud	10.533,73	
41362	Abrigo de Ônibus Urbano - Padrão reduzido - 2,40 x 6,00 m	Ud	10.385,40	
41151	Braço galvanizado 101mm - projeção 4,70m, fornecimento e instalação	Ud	1.051,67	
41346	Cabo de cobre nú, seção 35 mm ² , fornecimento e colocação	M	25,51	
41150	Cabo flexível 2 x 1,5 mm ² , fornecimento e instalação	M	5,48	
41149	Cabo flexível 2 x 2,5 mm ² , fornecimento e instalação	M	6,33	
41410	Cabo flexível 3 x 1,5 mm ² , fornecimento e instalação	M	6,27	
41148	Cabo flexível 4 x 1,5 mm ² , fornecimento e instalação	M	6,79	
41152	Caixa de passagem de concreto armado de 0,40 x 0,40 x 0,40m	Ud	395,23	
41004	Caixa de passagem de eletroduto de lógica	Ud	761,02	
40911	Calçada de concreto	M2	40,82	*
40915	Calçada de concreto fck->15 MP, camurçado c/ argam. cimento e areia 1:4, lastro de brita e 8 cm de concreto, incl. preparo da caixa e transp. da brita	M2	94,05	*
40899	Cerca de arame farpado 4 fios com mourões a cada 2,0 m, esticadores de madeira, a cada 20,0 m, inclusive transporte de mourão e arame farpado)	M	12,36	*
40900	Cerca de arame farpado 4 fios com mourões a cada 1,0 m, esticadores de madeira, a cada 20,0 m, inclusive transporte de mourão e arame farpado	M	18,49	*
41365	Cerca de arame farpado 4 fios com mourões, a cada 2,5 m, esticadores de madeira a cada 60,0m, inclusive transporte de arame farpado e mourão	M	12,50	*
41110	Cerca de arame farpado 4 fios com mourões a cada 3,0 metros e sem esticadores, inclusive transporte de arame e mourão	M	14,45	*
40903	Cerca de arame farpado 4 fios com postes cada 2,5 m, esticadores de concreto a cada 25,0 m	M	25,43	*
40904	Cerca de arame farpado 8 fios com postes concreto 10 x 10 x 220 cm, a cada 1,5 m	M	40,90	*
40905	Cerca de arame farpado 8 fios com postes triangulares 10 x 200 cm, a cada 2,5 m, mourão de concreto 10 x 10 x 220 cm, a cada 50,0 m	M	27,04	*
40901	Cerca de arame liso 4 fios com mourões cada 2,0 m, esticadores de madeira, a cada 20,0 m, inclusive transporte de mourão e arame liso	M	11,42	*
42475	Concreto estrutural fck -> 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	M3	495,80	*
40945	Corrimão em eucalipto tratado	M	54,00	*
41109	Demolição de cerca de madeira com 4 fios	M	2,22	
40164	Demolição de edificações	M2	34,29	
40944	Descida d'água em madeira e pedra de mão, tudo incluído	M	508,09	*
40902	Deslocamento de cerca de madeira com 4 fios de arame	M	3,96	
41344	Eletroduto de aço galv. 1 1/4" inclusive abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, e luvas	M	67,71	
41345	Eletroduto de PVC diâmetro de 4", fornecimento e instalação	M	72,85	
40948	Escada de pedestre em madeira e grama	M	478,91	
41242	Estrutura de madeira para telha cerâmica ancorada em laje ou alvenaria	M2	68,98	
42476	Fita isolante em rolo de 19 mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente	Ud	36,67	
41136	Haste cobreada para aterramento diâmetro 5/8" x 2,4m (fornecimento e instalação)	Ud	119,01	
41135	Isolador de Porcelana tipo roldana com rack 3 x 16, instalação	Ud	81,67	
40912	Ladrilho hidráulico (argamassa cimento e areia 1:4), fornecimento e assentamento	M2	73,06	*
40908	Mata-burro	Ud	6.797,61	*
40907	Passagem de gado (boca)	Ud	12.323,13	
40906	Passagem de gado (sem guarda corpo)	M	3.564,82	
41240	Passeio em concreto, largura 2,00m, acabamento em ladrilho hidráulico podotátil (L->0,40m)	M2	71,75	
40946	Passeio pavimentado em blocos de concreto esp.->6cm, colorido, resistência 35 MPa, colchão de areia 5cm, inclusive transporte dos blocos e da areia	M2	85,67	*

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

DER-ES

124 - Tabela Referencial Novembro 2012
Valores com BDI de 35,00 %

Data Base: Novembro/2012

Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
40942	Pavimentação com pedra de mão (pé de moleque) argamassada	M2	34,74	*
41245	Pintura com tinta a óleo em esquadria de ferros duas demãos	M2	30,64	
41404	Pintura em estrutura metálica com tinta epoxídica inclusive primer	M2	24,19	
41244	Pintura em látex acrílica em parede externa, sem massa corrida, três demãos	M2	18,99	
40909	Porteira	Ud	2.408,14	*
41237	Poste de iluminação urbana com luminária tipo chapeú chinês	Ud	1.408,48	
41140	Poste galvanizado 101mm simples, fornecimento e instalação	Ud	1.014,34	
41139	Poste galvanizado 114 mm - 1boca, fornecimento e instalação	Ud	1.497,16	
41138	Poste galvanizado 114mm - 2 bocas, fornecimento e instalação	Ud	1.805,67	
41246	Rampa de pedestres, com piso em ladrilho hidráulico podotátil	M	43,76	
40943	Rampa em pedra de mão (pé de moleque) argamassada e travada	M	42,17	*
40922	Remoção de camada vegetal	M3	4,26	
40914	Retirada de Defesa Metálica	M	14,66	*
40913	Retirada e recolocação de alambrado	M	102,33	
41191	Sistema cercamento tipo Gradil Nylofor 3DPintura Simples (preto, verde ou branco), # 50x200m, fio 5,0mm, L->2,50m, H->2,03m, incl. forn./chumb. postes	M	298,83	
40947	Sumidouro cilíndrico pré-moldado diam. 2,00m com 5 anéis inclusive escavação	Ud	2.803,41	*
41196	Tela de aço de alta resistência, malha losangular, diâm.3,0mm, com placas de ancoragem, fornecimento e colocação	M2	442,26	
42050	Tela de aço galvanizado ,em malha hexagonal de dupla torção, tipo 8,0cm x 10,0cm, com fios de diâmetro 2,7mm, tudo incluído, fornecimento e execução	M2	82,63	*

Grupo de Serviço: 8 - SERVIÇOS AMBIENTAIS

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
42203	Arborização para paisagismo (mudas viveiro de espera) com altura maior que 150 cm	Ud	115,47	*
42202	Arborização para paisagismo (mudas viveiro de espera) com altura até 150 cm	Ud	87,12	*
42041	Barreira de Siltagem com mourões diâm. 0,10m e a altura 1,60m, 1 reaproveitamento	M	22,42	*
42199	Conformação manual de taludes	M2	1,36	
42210	Grama em placas em taludes com estacas de madeira, fornecimento e plantio	M2	17,67	*
42206	Grama em placas, fornecimento e plantio (sem fixação com estacas)	M2	13,72	*
42208	Gramínea em leiva, extração	M2	1,53	
42209	Gramínea em leiva, extração, plantio e transporte	M2	6,84	*
42207	Gramíneas em sementes, fornecimento e plantio a lança	M2	2,78	
42200	Hidrossemeadura simples em taludes	M2	5,62	
42201	Hidrossemeadura simples em terrenos planos	M2	4,21	
41247	Recomposição de talude de corte com aterro de solo argiloso compactado	M3	54,45	
42204	Reflorestamento com espécies nativas da mata atlântica, mudas em sacolas ou tubetes	Ud	29,71	*
40102	Revestimento vegetal com grama em placas	M2	13,02	*
42039	Revestimento vegetal por hidrossemeadura com manta de fibras vegetais	M2	13,43	*
42205	Roçada para manutenção de mudas	M2	1,30	

Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
41153	Abraçadeira para fixação de semáforo em braço/coluna de diâmetro 101 ou 114 mm	Ud	60,11	
41409	Anteparo 3 x 300 mm, fornecimento e instalação	Ud	311,86	
40928	Balizador de concreto (fornecimento e assentamento)	Ud	38,97	
41408	Botoeira com sinal sonoro, fornecimento e instalação	Ud	1.680,96	
41147	Cabos para rede de dados (sincronismo) blindado 2 x 20 awg, fornecimento e instalação	M	268,54	
42046	Cones para sinalização, fornecimento e colocação	Ud	16,18	
41407	Controlador Eletrônico Microprocessado 4 fases, fornecimento e instalação	Ud	9.809,91	
41146	Controlador Eletrônico Microprocessado 6/6 fases, fornecimento e instalação	Ud	9.910,12	
41017	Defensa de concreto tipo New Jersey, fornecimento e colocação	M	422,94	
40929	Defensa metálica (1 lâmina com espessura -> 3 mm), fornecimento e colocação	M	249,52	*

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

124 - Tabela Referencial Novembro 2012
Valores com BDI de 35,00 %

Data Base: Novembro/2012

Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
41203	Defensa metálica (2 lâminas com espessuras -> 3mm) inclusive acessórios, fornecimento e colocação	M	493,10	*
42047	Elementos de madeira para sinalização - cavaletes	Ud	47,73	
41145	Grupo focal gradativo (semáforo com informação de tempo), fornecimento e instalação	Ud	7.701,38	
41141	Grupo focal repetidor 2x200 mm, fornecimento e instalação	Ud	763,70	
41142	Grupo focal repetidor 3x200 mm, fornecimento e instalação	Ud	1.225,32	
41143	Grupo focal repetidor 3x300 mm, fornecimento e instalação	Ud	1.570,49	
43162	Ondulação transversal em CBUQ	M	233,64	*
40931	Ondulação transversal em concreto	M2	201,42	
41526	Pintura acrílica sobre capa asfáltica	M2	7,84	*
42524	Pintura de setas e zebados em material termoplástico - 5 anos (por extrusão)	M2	70,76	
42550	Pórtico simples galv. vão 11,40m, treliça 20, coluna C h->7,8 m (área máx. de placas->30,00 m2 e VO 35 m/s marca refer. ARMCO, fornecimento e colocação	Ud	45.449,86	*
40938	Sinalização com chapa em alumínio revestida em película	M2	671,11	
41359	Sinalização de obras urbanas com tela de proteção de segurança de PVC cor laranja com suporte	M	22,95	
40924	Sinalização horizontal TMD->200, vida útil 2 a 3 anos, taxa->0,40 L/m²	M2	11,00	*
40925	Sinalização horizontal TMD->400, vida útil 2 a 3 anos, taxa->0,60 L/m²	M2	14,20	*
40926	Sinalização horizontal TMD->600, vida útil 2 a 3 anos, taxa->0,80 L/m²	M2	17,40	*
40927	Sinalização horizontal TMD->600, vida útil 3 anos, taxa->3,0 kg/m² material termoplástico)	M2	32,42	*
41202	Sinalização noturna (fio com lâmpada e balde), fornecimento e instalação	M	19,15	
40937	Sinalização vertical com chapa em esmalte sintético	M2	371,15	
40939	Sinalização vertical com chapa em poliéster (e->2,3mm) reforçada com fibra de vidro, inclusive suporte de madeira	M2	749,35	
40936	Sinalização vertical com chapa revestida em película	M2	451,31	
40930	Sonorizador	M2	198,46	
41222	Suporte de placa de sinalização vertical em madeira de 1ª qualidade, pintada, fornecimento e instalação	Ud	64,26	
40932	Tacha refletiva monodirecional, fornecimento e aplicação	Ud	18,37	
40934	Tacha refletiva birrefletorizada, fornecimento e aplicação	Ud	20,37	
40933	Tachão refletivo monodirecional, fornecimento e aplicação	Ud	41,12	
40935	Tachão refletivo birrefletorizado, fornecimento e aplicação	Ud	43,75	

Grupo de Serviço: 12 - SERVIÇOS DIVERSOS

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
42878	Aluguel de automóvel VW/ Gol (flex) 1,0 ou equivalente, inclusive combustível, sem motorista	Mes	3.816,81	
42888	Aluguel mensal de automóvel utilitário inclusive combustível, exclusive motorista	Mes	5.439,82	

Grupo de Serviço: 13 - SERVIÇOS PRELIMINARES

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
42532	Equipe de Laboratório (Mão de Obra)	Mes	17.793,27	
42531	Equipe de Topografia (Mão de Obra)	Mes	23.130,36	

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
40981	Aplicação de jato de ar comprimido para limpeza de trincas	M2	1,40	
40101	Arborização (mudas de árvores com altura até 1,50 m)	Ud	126,92	
40110	Base de solo estabilizada granulométricamente sem mistura inclusive escavação e carga	M3	28,47	
40137	Boca de bueiro tubular	Ud	1.447,26	
40138	Caixa coletora em concreto fck->10,0 MPa	Ud	2.425,70	
42713	Capina e limpeza manual	M2	0,58	
40980	Carga manual de material de limpeza de galerias urbanas	M3	12,00	
40115	CBUQ - Usinagem, aquisição e transporte dos materiais	t	197,70	*
40104	Cerca com mourões de madeira, inclusive escavação e transporte de mourão e arame farpado	M	12,05	*
40143	Colchão drenante com brita 1, inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita	M3	92,51	*
40107	Compactação de aterros 100% PN	M3	4,87	

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

124 - Tabela Referencial Novembro 2012
Valores com BDI de 35,00 %

Data Base: Novembro/2012

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
40108	Compactação de subleito	M2	2,34	
40081	Conformação de taludes de corte	M3	6,19	
40136	Corpo e berço de bueiro tubular	M	438,07	*
40096	Defensas metálicas (espessura lâminas -> 3 mm), inclusive materiais, substituição	M	309,56	
40134	Demolição e remoção de estrutura de pavimento inclusive capa asfáltica	M2	4,09	
40105	Desmatamento, destocamento e limpeza	M2	0,55	
40084	Desobstrução manual de valetas	M	1,28	
40144	Dreno profundo D->0,20 m com enchimento brita e areia	M	114,83	*
40106	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria	M3	9,16	*
40135	Fresagem de pavimento asfáltico à frio, inclusive transporte do material	M2	9,34	
40111	Imprimação inclusive fornecimento e transporte do CM-30	M2	3,86	*
40126	Lama asfáltica (faixa I - ISSA) (tudo incluído)	M2	2,10	*
40127	Lama asfáltica (faixa II - ISSA) (tudo incluído)	M2	2,74	*
40128	Lama asfáltica (faixa III - ISSA) (tudo incluído)	M2	3,46	*
40129	Lama asfáltica (faixa IV - ISSA) (tudo incluído)	M2	4,52	*
40085	Limpeza de sarjeta e meio-fio	M	0,95	
40086	Limpeza e desobstrução de bueiros	M	21,30	
40087	Limpeza e desobstrução de caixa coletora	Ud	77,34	
40983	Limpeza e desobstrução de rede de drenagem, utilizando caminhão equipado com conjunto de alta pressão e sucção	M	8,04	
40100	Limpeza e pintura de guarda-corpo	M	61,84	
40141	Meio-fio pré-moldado em concreto, inclusive caiação	M	49,20	*
40118	Obturação de buracos com CBUQ (tudo incluído)	M2	51,84	*
40116	Obturação de buracos com PMF (tudo incluído)	M2	48,04	*
40117	Obturação de buracos com PMF usinado pelo DER-ES (tudo incluído)	M2	32,95	*
40148	Pintura de dispositivos de drenagem	M	2,51	
40112	Pintura de ligação, inclusive fornecimento e transporte da emulsão	M2	1,68	*
40149	Pintura de pontes a base de cal	M2	5,17	
40094	Placas de sinalização, assentamento	M2	60,38	
40095	Placas de sinalização, inclusive materiais, substituição	M2	501,57	*
40114	PMF - Usinagem, aquisição e transportes dos materiais	t	171,63	*
40130	Recomposição de revestimento c/ CBUQ - Inclusive fornecimento e transporte dos materiais	t	217,32	*
40131	Recomposição de revestimento c/ PMF - Inclusive fornecimento e transporte dos materiais	t	189,28	*
40083	Recomposição de revestimento primário (tudo incluído)	M2	2,28	*
40079	Recomposição mecânica de aterros	M3	18,46	*
40082	Reconformação mecânica de plataforma (patrolamento)	M2	0,09	
40119	Remendo com massa asfáltica fria (tudo incluído)	M2	23,47	*
40122	Remendo com massa asfáltica fria (tudo incluído)	t	266,85	*
40120	Remendo com massa asfáltica fria usinada pelo DER-ES (tudo incluído)	M2	8,38	*
40121	Remendo com massa asfáltica quente (tudo incluído)	M2	27,27	*
40123	Remendo com massa asfáltica quente (tudo incluído)	t	289,44	*
40080	Remoção mecânica de barreiras	M3	1,47	*
40089	Reparo de bueiros celulares (inclusive boca)	Ud	1.605,64	
40088	Reparo de bueiros tubulares	Ud	643,42	*
40092	Reparo de caixa coletora	Ud	249,69	
40078	Reparo de cerca (substituição de mourões, grampo e arame farpado), inclusive transportes de todos os materiais	M	5,61	*
40097	Reparo de guarda-corpo	M	91,92	
40090	Reparo de meio-fio, inclusive caiação	M	24,90	
40099	Reparo de muros de arrimo	M3	633,94	
40098	Reparo de pontes de madeira, inclusive transportes dos materiais	Ud	8.725,90	*
40091	Reparo de sarjeta, inclusive caiação	M	34,34	
40093	Retirada de placas de sinalização	M2	54,12	
40076	Roçada, capina e limpeza manual	M2	1,28	
42715	Roçada e limpeza manual	M2	0,74	
40077	Roçada mecanizada	M2	0,17	
40142	Sarjeta em concreto, inclusive caiação	M	83,98	
40124	Selagem de trincas	M2	6,61	*
40146	Sinalização horizontal - taxa 0,6 l/m²	M2	13,56	*
40145	Sinalização vertical	M2	437,67	*
40109	Sub-base de solo estabilizada granulométricamente sem mistura inclusive escavação e carga	M3	25,04	

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

124 - Tabela Referencial Novembro 2012
Valores com BDI de 35,00 %

Data Base: Novembro/2012

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
40125	Tapa-panela	M2	9,63	*
41132	Travessia de rodovia por cabos de telecomunicações	M	554,55	
40113	TSD - Tratamento superficial duplo incl. transporte dos materiais	M2	11,09	*
40150	Uso da faixa de domínio	KM	2.976,46	
40151	Uso da faixa de domínio por gasoduto	KM	5.642,04	
40140	Valeta em concreto	M	85,45	
40139	Valeta não revestida	M	8,45	

Grupo de Serviço: 18 - ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
42186	Aluguel mensal de barco de alumínio 4,20 m com motor 15 HP (equipamentos)	Mes	2.270,70	

Grupo de Serviço: 28 - OUTROS

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
42044	Reunião de Comunicação Social inclusive material de consumo	Ud	4.329,43	

Grupo de Serviço: 32 - INFRA E MESO-ESTRUTURA

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
41352	Arrasamento estaca concreto D -> 0,80 m com martelo pneumático	Ud	120,36	
41353	Arrasamento estaca concreto D -> 1,20 m com martelo pneumático	Ud	133,73	
40411	Arrasamento estaca concreto D -> 1,50 m com martelo pneumático	Ud	138,15	
41340	Encamisamento metálico de estacas, diâmetro 380mm em chapa de 6.3mm, preenchido c/ concreto auto adensável (20MPa)	M	449,18	
40331	Escoramento para blocos submersos	M2	72,90	*
40403	Estaca de eucalipto D-> 0,20 m, fornecimento, transporte, cravação e perda	M	133,71	*
40405	Estaca metálica dupla exclusive fornecimento de trilhos	M	217,87	
40408	Estaca metálica, fornecimento, transporte, perdas, solda, emenda, corte e cravação de TR- 68	M	371,29	*
40406	Estaca metálica, fornecimento, transporte, perdas, solda, emenda, corte e cravação de trilho TR- 57	M	340,41	*
40407	Estaca metálica, fornecimento, transporte, perdas, solda, emenda, corte e cravação de 2 TR- 57	M	578,19	*
40409	Estaca metálica, fornecimento, transporte, perdas, solda, emenda, corte e cravação de 2 TR- 68	M	639,94	*
40404	Estaca metálica simples exclusive fornecimento de trilhos	M	148,58	
42051	Estaca raiz perfurada em rocha, diâm. 310mm com injeção de arg. incl. fornecimento de todos materiais	M	953,62	
42052	Estaca raiz perfurada em solo, diâm. 410mm com injeção de arg. incl. fornecimento de todos materiais	M	533,92	
40410	Estaca tipo Franki D -> 520 mm	M	336,40	*
40309	Formas planas de madeira sem reaproveitamento (fundações)	M2	152,88	*
41258	Perfuração rotativa inclinada, em solo, com coroa de Widia, diâmetro 150mm	M	177,16	
41034	Perfuração rotativa inclinada, em solo, com coroa de Widia, diâmetro 75mm	M	136,26	
41026	Perfuração rotativa vertical, em solo, com coroa de Widia ou similar, diâmetro H(99mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo	M	114,60	
41022	Perfuração rotativa vertical, em solo, com coroa de Widia ou similar, diâmetro N(75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo	M	106,96	

Grupo de Serviço: 33 - SUPER-ESTRUTURA

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
41403	Passarela metálica p/ pontes rodoviárias com 1,0m de largura, piso em chapa xadrez esp 1/4", em perfis laminados, inclusive pintura	M	631,46	
40398	Placas pré-moldadas para forma de tabuleiro de ponte	M2	155,81	
41036	Remoção de superestrutura de pontes com auxílio de guindaste para 40 toneladas	T	91,54	
41194	Sistema de Macaqueamento para super-estrutura de pontes (4 macacos)	Ud	4.661,22	
41423	Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 10,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas	M2	3.135,68	
41424	Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 11,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas	M2	3.163,23	
41425	Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 12,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas	M2	3.297,14	
41426	Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 13,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas	M2	3.385,04	

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

124 - Tabela Referencial Novembro 2012

Data Base: Novembro/2012

Valores com BDI de 35,00 %

Grupo de Serviço: 33 - SUPER-ESTRUTURA

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
41428	Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 15,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas	M2	3.501,60	
41417	Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 4,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas	M2	2.279,39	
41418	Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 5,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas	M2	2.395,61	
41419	Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 6,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas	M2	2.645,58	
41420	Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 7,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas	M2	2.780,75	
41421	Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 8,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas	M2	2.990,85	
41422	Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 9,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas	M2	3.141,03	
41427	Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 14,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas	M2	3.447,14	

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
40381	Acabamento em concreto fresco (15,0 MPA), para pavimento, inclusive endurecedor químico de superfície	M2	17,57	
41260	Acessório para tirante protendido de aço Rocsol ou similar diâmetro 29,3 mm	Ud	847,90	
41045	Acessório para tirante protendido de aço ST 85/105	Ud	1.053,13	
41031	Acessórios para tirante de aço Gewi 50/55 diâmetro de 32 mm	Ud	507,91	
40387	Aparelho de apoio de neoprene fretado, fornecimento e assentamento, inclusive grauteamento e transporte do neoprene	dm3	135,25	*
40339	Cantoneiras (2 1/2" x 2 1/2" x 5/16") para extremidade de laje, fornecimento, montagem e pintura	M	53,23	
40379	Chapas de aço SAC 41 de 1/4" para passarelas, fornecimento, soldagem e montagem	kg	7,31	*
42875	Chumbador de aço de 25 mm, inclusive proteção anticorrosiva, exclusive a injeção e a perfuração	M	32,35	
40991	Colagem das mantas de borracha nos berços de apoio das placas, com Sikadur 32 ou equivalente, fornecimento e aplicação	kg	66,81	
40382	Concreto projetado com cimento especial	M3	674,09	
42660	Concreto projetado com cimento especial, inclusive aditivo de pega Sigunit STM-35 AF	M3	663,79	
40401	Cone de ancoragem de cabo de aço com 12 cordoalhas de 1/2", inclusive protensão dos cabos	Ud	1.440,67	*
41200	Conectores diâmetro 16mm (h->10cm), fornecimento e soldagem	Ud	26,54	
42876	Escoramento contínuo de cavas em estaca prancha de largura até 4000 mm	M2	68,32	
42239	Escoramento de O.A.E. diretamente sobre o solo (altura média de 6,00m)	M3	79,63	*
40330	Escoramento de pontes	M3	248,85	*
40329	Escoramento e cimbramento (pontes e pontilhões)	M3	197,72	*
41195	Estrutura metálica provisória para macaqueamento de laje de ponte	kg	7,43	
40315	Formas curvas de madeira sem reutilização	M2	260,65	*
40314	Formas planas de madeira com 05 (cinco) utilizações (guarda-corpo de pontes)	M2	94,72	*
40321	Formas planas de madeirito meso e superestrutura com 1 reaproveitamento esp. -> 14 mm	M2	66,12	*
40323	Formas planas de madeirito meso e superestrutura com 1 reaproveitamento esp. -> 17 mm	M2	69,05	*
40324	Formas planas de madeirito meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. -> 17 mm	M2	60,35	*
40325	Formas planas de madeirito meso e superestrutura com 4 reaproveitamentos esp. -> 17 mm	M2	52,74	*
40319	Formas planas de madeirito meso e superestrutura sem reaproveitamento esp. -> 10 mm	M2	85,25	*
40320	Formas planas de madeirito meso e superestrutura sem reaproveitamento esp. -> 14 mm	M2	91,89	*
40322	Formas planas de madeirito meso e superestrutura sem reaproveitamento esp. -> 17 mm	M2	96,83	*
40342	Furação, fornecimento e fixação de grampos diam.16 mm com resina epoxi (prof. 50 cm)	Ud	30,42	

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

124 - Tabela Referencial Novembro 2012
Valores com BDI de 35,00 %

Data Base: Novembro/2012

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
40338	Furação, fornecimento e fixação de grampos 10 mm com resina epoxi	Ud	24,59	
40341	Furação, fornecimento e fixação de grampos 12,5 mm com resina epoxi em vigas pré-moldadas	Ud	6,49	
40416	Guarda corpo em toras de eucalipto conf. projeto	M	202,64	
40389	Guarda corpo metálico	M	56,91	
40388	Guarda corpo padrão (tipo DNIT)	M	225,15	
41232	Hidrojateamento de superfícies de concreto	M2	9,70	
40402	Hidrojateamento de superfícies metálicas	M2	10,63	
41033	Injeção de calda de cimento para chumbamento de tirantes	SC	45,27	
41233	Injeção de epoxi em fissuras, inclusive preparo e montagem de bicos de injeção	kg	503,33	
40386	Junta de cantoneira L de 4" x 4" x 3/8"	M	119,79	*
41199	Junta de dilatação elástica pré-moldada para concreto	M	67,05	
42529	Junta de dilatação JEENE mod. JJ-2540 W (construção)	M	746,19	
40384	Junta de dilatação JEENE mod. JJ-5070 W (construção)	M	1.087,06	
40385	Junta de dilatação JEENE mod. JJ-5070 W (substituição)	M	1.319,15	
40393	Perfuração de concreto	M	14,76	
40394	Perfuração de rocha para fixação de chumbadores	M	17,98	
40390	Pintura a cal em pontes (2 demãos)	M2	3,56	
42256	Ponte provisória para movimentação de equipamentos de execução de fundação composta de passadiço de madeira sobre estacas de madeira	M2	2.857,78	*
40400	Preparo e colocação de 12 cordoalhas de 1/2" (Aço CP-190 RB) nas formas, inclusive injeção de nata de cimento	kg	11,70	*
41201	Recuperação estrutural com uso de argamassa polimérica (espessura média->3,5cm)	M2	409,14	
41035	Tirante de Aço CA-50, diâmetro de 25mm (1"), para comprimentos até 6m	M	108,89	
41263	Tirante de aço Rocsol ou similar, diâmetro 29,3mm, incluindo fornecimento da barra e da bainha proteção anticorrosiva, preparo e colocação no furo	M	145,28	
41089	Tirante de aço ST 50/55, para carga trab. até 22 t, diam.32mm, incluindo fornecimento da bainha proteção anticorrosiva, preparo e colocação no furo.	M	142,29	
41039	Tirante de aço ST 85/105, incluindo fornecimento da barr e da bainha proteção anticorrosiva, preparo e colocação no furo	M	194,75	
41030	Tirante protendido em Aço GEWI 50/55 ou similar, diâmetro de 32mm	M	116,45	

Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
42509	Adensamento de material em bota-fora em Vias Urbanas	M3	2,55	
42510	Aquisição de solo de jazida em Vias Urbanas	M3	2,11	
41073	Aquisição, escavação e carga de argila (barreiras comerciais urbanas)	M3	5,75	
42512	Carga de material de 1ª categoria em Vias Urbanas	M3	2,91	
42513	Carga de material de 2ª categoria (solo, areia, brita, excl. rocha escavada) em Vias Urbanas	M3	3,79	
42514	Carga de material de 3ª categoria (rocha) em Vias Urbanas	M3	5,73	
42516	Compactação de aterros 95% PN em Vias Urbanas	M3	3,83	
42515	Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas	M3	4,67	
42520	Desmonte de rocha em Vias Urbanas	M3	40,31	
42523	Escalonamento de taludes com escavadeira em Vias Urbanas	M3	7,58	
42525	Escavação a fogo em material de 3ª categoria, rocha viva, a céu aberto, perfuração a ar comprimido em Vias Urbanas	M3	57,25	
42576	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria (fogo controlado) em Vias Urbanas	M3	107,56	
42577	Escavação e carga de material de barreira (remoção) em Vias Urbanas	M3	7,43	
42578	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas	M3	2,26	
42580	Escavação e carga de material de 2ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas	M3	3,34	
42582	Escavação e carga de material de 3ª categoria (H bancada >1,0 m) em Vias Urbanas	M3	40,02	
42586	Fragmentação de rocha (fogacheamento) em Vias Urbanas	M3	70,94	
42587	Limpeza de acostamento em Vias Urbanas	M2	0,67	
42590	Limpeza e desmatamento em área alagada (pântano) com ferr. man., incl. moto serra em Vias Urbanas	M2	8,54	
42591	Pré-fissuramento de taludes de rocha em Vias Urbanas	M2	30,10	
42592	Recomposição vegetal de jazidas, empréstimos e bota-fora em Vias Urbanas	M2	13,41	*
42593	Remoção de solos moles, incluindo carregamento mecânico com escavadeira hidráulica em Vias Urbanas	M3	25,32	

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

124 - Tabela Referencial Novembro 2012
Valores com BDI de 35,00 %

Data Base: Novembro/2012

Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
42596	Transporte horizontal com trator de lâmina de material de 1ª cat. DMTatê 50m em Vias Urbanas	M3	5,22	

Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
42483	Base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas	M3	85,79	
42695	Base de brita 1, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas	M3	103,42	
42481	Base de solo brita, 50% em peso, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas	M3	61,61	
42491	CBUQ (camada pronta - binder) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, exclusive transporte da massa em Vias Urbanas	t	214,79	*
42492	CBUQ (camada pronta - capa) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, exclusive transporte da massa em Vias Urbanas	t	227,50	*
42508	CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, em Vias Urbanas	t	207,19	*
42496	Demolição e remoção de pavimento asfáltico em Vias Urbanas	M2	2,98	
41133	Fresagem de pavimento asfáltico a frio, esp. até 15cm, exclusive transporte de materiais, em Vias Urbanas	M2	9,36	
42479	Fresagem de pavimento asfáltico a frio, esp->5cm, exclusive transporte de materiais em Vias Urbanas	M2	6,64	
42484	Imprimação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas	M2	3,98	*
42497	Micro revestimento asfáltico à frio inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso, em Vias Urbanas	M2	9,70	*
42493	Obturação de buracos c/ CBUQ inclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais betuminosos em Vias Urbanas	M2	61,29	*
42494	Obturação de buracos c/ CBUQ inclusive fornecimento e transporte dos materiais betuminosos em Vias Urbanas	t	319,01	*
42498	Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.->06cm, sobre colchão areia esp.->5cm, inclusive fornecim. e transporte blocos e areia, Vias Urbanas	M2	80,86	*
42499	Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.->08cm, sobre colchão de areia 5cm, inclusive fornecim. e transporte blocos e areia, em Vias Urbanas	M2	89,32	*
42500	Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.->10cm, sobre colchão de areia esp.->5cm, inclusive fornecim.e transporte blocos e areia,Vias Urbanas	M2	105,03	*
42501	Pavimentação com paralelepípedo, colchão areia 5cm, inclusive fornecimento e transporte do paralelepípedo e areia, em Vias Urbanas	M2	72,26	*
42502	Pavimentação com paralelepípedo sobre colchão pó de pedra esp.->5cm, inclusive fornecimento e transporte do paralelepípedo e pó de pedra, Vias Urbanas	M2	71,42	*
42503	Pavimentação com pedra portuguesa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra portuguesa em Vias Urbanas	M2	114,92	*
42485	Pintura de ligação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas	M2	1,80	*
42478	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.N.) H->0,15m em Vias Urbanas	M2	2,87	
42477	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.N.) H->0,20m Vias Urbanas	M2	3,80	
42495	Remoção de capa asfáltica em TSS, TSD, ou TST exclusive transporte em Vias Urbanas	M2	0,98	
42507	Remoção de meio fio em Vias Urbanas	M	21,91	
42505	Remoção de pavimentação poliédrica em Vias Urbanas	M2	17,46	
42504	Remoção e reassentamento de blocos de concreto, inclusive perdas em Vias Urbanas	M2	61,88	*
42506	Remoção e reassentamento de paralelepípedos, inclusive perdas em Vias Urbanas	M2	58,61	*
42482	Sub-base de brita graduada, inclusive fornecimento e transporte da brita em Vias Urbanas	M3	81,13	*
42702	Sub-base de brita 1, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas	M3	103,42	
42480	Sub-base solo brita, 50% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita em Vias Urbanas	M3	61,61	*

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

124 - Tabela Referencial Novembro 2012
Valores com BDI de 35,00 %

Data Base: Novembro/2012

Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
42489	T.S.B.D. com capa selante, executado com Multidistribuidor inclusive fornecimento e transporte da emulsão, areia, brita e lavagem da brita -V. Urbanas	M2	10,26	*
42487	T.S.B.D. com capa selante inclusive fornec. areia/brita/emulsão, transporte comerc. emulsão e lavagem brita, exclus. transp. areia e brita - V.Urbana	M2	13,79	*
42847	T.S.B.D. com capa selante inclusive fornec.areia/brita/emulsão, transp.comercial emulsão e lavagem brita, exclus. transp. areia e brita- Vias Urbanas	M2	14,75	*
42486	T.S.B.D. sem capa selante, inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso e lavagem da brita em Vias Urbanas	M2	9,31	*
42488	T.S.B.D. sem capa selante executado com Multidistribuidor excl. forn.e transp. com. da emulsão, inclus. fornecim., transp.e lavagem brita, V.Urbana	M2	7,46	*

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
42601	Alvenaria de bloco (39 x 19 x 09) cm espessura 09 cm em Vias Urbanas, inclusive transporte, areia, cimento e bloco	M2	49,38	*
43602	Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm em Vias Urbanas	M2	70,84	*
42602	Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive transporte de areia, cimento e bloco em Vias Urbanas	M2	77,70	*
42603	Alvenaria de lajota (20 x 20 x 10) cm espessura 10 cm , inclusive transporte de areia, lajota e cimento, em Vias Urbanas	M2	59,88	*
42604	Alvenaria de pedra de mão (junta seca), inclusive transporte da pedra em Vias Urbanas	M3	234,65	*
42605	Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4) inclusive transporte da pedra de mão, em Vias Urbanas	M3	338,91	*
42606	Andaime de madeira para altura até 7 m, compreendendo montagem e desmontagem em Vias Urbanas	M3	25,19	
42607	Andaime suspenso em madeira, inclusive montagem e desmontagem em Vias Urbanas	M2	77,74	
42608	Apicoamento manual de superfície de concreto em Vias Urbanas	M2	23,47	
42609	Apiloamento manual em Vias Urbanas	M3	44,79	
42611	Argamassa cimento e areia traço 1:4 em Vias Urbanas	M3	485,40	*
42612	Argamassa cimento (nata) em Vias Urbanas	M3	1.001,32	*
42613	Argamassa de cimento e areia, traço 1:4, consumo de cimento 400 kg/m³ em Vias Urbanas	M3	506,03	*
42615	Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 0,60 m em Via Urbanas	M	243,10	
41173	Berço em brita para BSTC diâm. -> 0,30 m em Vias Urbanas	M	15,39	
41174	Berço em brita para BSTC diâm. -> 0,40 m em Vias Urbanas	M	16,37	
41175	Berço em brita para BSTC diâm. -> 0,60 m em Vias Urbanas	M	20,31	
41176	Berço em brita para BSTC diâm. -> 0,80 m em Vias Urbanas	M	30,18	
42635	Boca de BDCC 2,00 x 1,20m conforme projeto em Vias Urbanas	Ud	12.107,82	
40628	Boca de BDCC 2,00 x 2,50 m em Vias Urbanas	Ud	24.598,75	
40619	Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m, projeto DNIT em Vias Urbanas	Ud	21.653,63	
41087	Boca de lobo simples em blocos pré-moldados CR(0,40 x 0,80 m) em Vias Urbanas	Ud	1.160,78	
42676	Bueiro Metálico BSTM - D-> 3,00 m - T.L. com tratamento epóxi e->2,7 mm - método não destrutivo em Vias Urbanas	M	10.029,96	*
42677	Bueiro Metálico BSTM - D->3,05m - MP-152 com tratamento epóxi e->2,7mm - método destrutivo, inclusive lastro de brita em Vias Urbanas	M	6.468,33	*
42678	Caiação de meio fios, sarjetas, etc. em Vias Urbanas	M2	5,73	
41159	Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado de concreto para diâm.->1,00m (1,30 x 1,30m) em Vias Urbanas	Ud	2.730,86	
41144	Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado para diâm. -> 0,60m (1,00 x 1,00m) CBL2 (Vias Urbanas)	Ud	1.998,66	
41158	Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado para diâm. -> 0,80m (1,20 x 1,20m) (Vias Urbanas)	Ud	2.337,70	
41160	Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado para diâm. -> 1,20m(1,50 x 1,50m) (Vias Urbanas)	Ud	3.485,01	
41101	Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado para diâm.-> 0,30m e 0,40m (0,80 x 0,80m) (Vias Urbanas)	Ud	1.671,39	
42679	Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado 1,20 x 1,20m em Vias Urbanas	Ud	3.771,14	
42680	Caixa coletora concreto armado H-> 2,00m, inclusive escavação em Vias Urbanas	Ud	4.037,22	

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

124 - Tabela Referencial Novembro 2012
Valores com BDI de 35,00 %

Data Base: Novembro/2012

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
42681	Caixa coletora concreto armado H-> 2,50m, inclusive escavação em Vias Urbanas	Ud	4.956,49	
42682	Caixa coletora em bloco pré-moldado para d->0,60m (1,00 x 1,00m) em Vias Urbanas	Ud	1.922,71	
41334	Caixa coletora em bloco pré-moldado para d->0,80m (1,20 x 1,20m) em Vias Urbanas	Ud	2.423,97	
42683	Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,40 m H->1,60 m em Vias Urbanas	Ud	1.873,94	
42684	Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,60m H->2,00m em Vias Urbanas	Ud	2.903,62	
42685	Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,80m H->2,50m em Vias Urbanas	Ud	3.601,97	
42686	Caixa de concreto para BSTC diâmetro 1,00m H->3,00m em Vias Urbanas	Ud	4.274,74	
41162	Caixa de passagem em bloco pré-moldado para d->0,30 e 0,40m (0,80x0,80m) em Vias Urbanas	Ud	1.787,52	
41163	Caixa de passagem em bloco pré-moldado para d->0,60m (1,00x1,00m) em Vias Urbanas	Ud	2.141,76	
41164	Caixa de passagem em bloco pré-moldado para d->0,80m (1,20 x 1,20m) em Vias Urbanas	Ud	2.610,76	
41165	Caixa de passagem em bloco pré-moldado para d->1,00m (1,30 x 1,30m) em Vias Urbanas	Ud	2.914,77	
41166	Caixa de passagem em bloco pré-moldado para d->1,20m (1,50 x 1,50m) em Vias Urbanas	Ud	3.573,00	
42687	Caixa de passagem para tubos de D->0,40m H->1,10m em Vias Urbanas	Ud	1.245,18	
42688	Caixa de passagem para tubos de D->0,60m H->1,30m em Vias Urbanas	Ud	1.571,08	
42689	Caixa de passagem para tubos de D->0,80m H->1,50m em Vias Urbanas	Ud	1.974,80	
42690	Caixa de passagem para tubos de D->1,00m H->1,80m em Vias Urbanas	Ud	3.134,52	
42691	Caixa de passagem (2,50 x 2,50m) em Vias Urbanas	Ud	7.003,73	
42693	Caixa para rede de dutos dimensões 100 x100 x100 cm, em Vias Urbanas	M	3.432,32	
42692	Caixa para rede de dutos dimensões 60 x 60 x 60 cm, em Vias Urbanas	Ud	548,69	
41085	Caixa ralo com grelha de concreto em blocos pré-moldados - CRG - Vias Urbanas	Ud	1.219,27	
42694	Caixa ralo de elementos pré-moldados em concreto (tudo incluído) em Vias Urbanas	Ud	686,12	*
41241	Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas	Ud	1.350,71	
42697	Canaleta com grelha DP-1, inclusive transporte da grelha em Vias Urbanas	M	541,48	*
42698	Canaleta de concreto, com forma retangular inclusive caiação - parede 12 cm em Vias Urbanas	M	183,96	
42699	Canaleta de concreto retangular (0,130m³/m) inclusive caiação em Vias Urbanas	M	228,91	
42700	Canaleta de concreto (0,130m³/m) forma trapezoidal inclusive caiação em Vias Urbanas	M	160,78	
42701	Cerca de tela de arame galvanizado h->1,20m em Vias Urbanas	M2	26,29	
42703	Cerca em tela revestida em PVC com mourões de concreto, fornecimento e execução em Vias Urbanas	M2	67,97	
42704	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 em Vias Urbanas	M2	6,04	
42705	Chapisco com argamassa de cimento e pedrisco 1:4 em Vias Urbanas	M2	9,72	
42706	Colchão drenante de areia para fundação de aterros, exclusive o fornecimento de areia em Vias Urbanas	M3	4,88	
42707	Colchão drenante de areia para fundação de aterros, inclusive fornecimento e transporte da areia em Vias Urbanas	M3	67,66	*
42708	Colchão drenante de brita 1 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita em Vias Urbanas	M3	93,47	*
42709	Colchão drenante de brita 2 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita em Vias Urbanas	M3	93,19	*
42710	Colchão drenante de brita 3 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita em Vias Urbanas	M3	93,36	*
42711	Coleta drenante (1,00x1,00) m c/ geotêxtil não tecido RT 16kn/m, inclusive transporte da brita em Vias Urbanas	M	355,87	*
42712	Concreto armado, dosado para resist. 20 Mpa, incluindo 60 kg aço CA-50 A, mão de obra p/ corte, dobragem e montagem, exclusive forma em Vias Urbanas	M3	765,67	
42714	Concreto de regularização em Vias Urbanas	M3	442,63	*
42717	Concreto estrutural fck -> 20,0 MPa com plastificante em Vias Urbanas	M3	631,96	*
42716	Concreto estrutural fck -> 20,0 MPa em Vias Urbanas	M3	629,58	*
42719	Concreto estrutural fck -> 25,0 MPa com plastificante em Vias Urbanas	M3	662,59	*
42718	Concreto estrutural fck -> 25,0 MPa em Vias Urbanas	M3	659,92	*

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

124 - Tabela Referencial Novembro 2012
Valores com BDI de 35,00 %

Data Base: Novembro/2012

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
42722	Concreto estrutural fck -> 30,0 MPa com micro-silica e sikament em Vias Urbanas	M3	734,77	*
42721	Concreto estrutural fck -> 30,0 MPa com plastificante em Vias Urbanas	M3	690,80	*
42720	Concreto estrutural fck -> 30,0 MPa em Vias Urbanas	M3	639,36	*
42723	Concreto estrutural fck -> 35,0 MPa com micro-silica e sikament em Vias Urbanas	M3	823,82	*
42724	Concreto submerso fck -> 20,0 MPa em Vias Urbanas	M3	1.259,61	*
42725	Conjunto Moto-bomba submersível de 15CV, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas	Ud	35.116,49	
42726	Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	308,25	*
42727	Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	313,60	*
42728	Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	321,62	*
42729	Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	326,97	*
42730	Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	634,23	*
42731	Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	647,62	*
42732	Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	660,98	*
42733	Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	687,71	*
42734	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	813,10	*
42735	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	768,21	*
42736	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	839,86	*
42737	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	853,22	*
42738	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	986,95	*
42739	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	1.296,22	*
42740	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	1.322,98	*
42741	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	1.349,71	*
42742	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	1.510,20	*
42743	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	1.706,37	*
42744	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	1.733,13	*
42745	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	1.759,86	*
42746	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	1.813,37	*
42747	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	2.161,05	*
42748	Corpo BSTC diâmetro 0,20 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	87,18	*
42749	Corpo BSTC diâmetro 0,20 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	88,51	*
42750	Corpo BSTC diâmetro 0,30 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	112,09	*
42751	Corpo BSTC diâmetro 0,30 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	114,76	*
42752	Corpo BSTC diâmetro 0,40 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	155,39	*
42753	Corpo BSTC diâmetro 0,40 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	158,07	*

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

124 - Tabela Referencial Novembro 2012
Valores com BDI de 35,00 %

Data Base: Novembro/2012

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
42754	Corpo BSTC diâmetro 0,60 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	237,49	*
42755	Corpo BSTC diâmetro 0,60 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	241,50	*
42756	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	112,09	*
42757	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	158,07	*
42759	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	160,74	*
42760	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	244,18	*
42761	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	246,86	*
42762	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	250,87	*
42763	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	253,54	*
42764	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	486,28	*
42765	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	492,97	*
42766	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	499,66	*
42767	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	513,02	*
42768	Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	651,33	*
42769	Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	658,01	*
42770	Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	664,71	*
42771	Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	671,39	*
42772	Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	953,93	*
42773	Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	967,30	*
42774	Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo, em Vias Urbanas	M	980,68	*
42775	Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	994,04	*
42776	Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	155,68	*
42777	Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	158,35	*
42778	Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	162,36	*
42779	Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	165,03	*
42780	Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	361,32	*
42781	Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	368,02	*
42782	Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	374,70	*
42783	Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	388,07	*
42784	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	449,79	*
42785	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	456,47	*
42786	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	463,17	*
42787	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	469,85	*

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

124 - Tabela Referencial Novembro 2012

Data Base: Novembro/2012

Valores com BDI de 35,00 %

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
42788	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	536,71	*
42789	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	681,12	*
42790	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	694,49	*
42791	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	707,87	*
42792	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	721,23	*
42793	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	801,48	*
42794	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	896,42	*
42758	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	909,80	*
42795	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	923,17	*
42796	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	949,92	*
42797	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	1.123,76	*
42798	Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	464,00	*
42799	Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	472,02	*
42800	Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	484,05	*
42801	Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	492,07	*
42802	Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	911,06	*
42803	Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	931,14	*
42804	Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	951,19	*
42805	Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	991,29	*
42806	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	1.176,41	*
42807	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	1.196,46	*
42808	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	1.216,55	*
42809	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	1.236,60	*
42810	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	1.437,19	*
42811	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	1.870,41	*
42812	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	1.910,50	*
42813	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	1.950,64	*
42814	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	1.990,73	*
42815	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	2.231,46	*
42816	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	2.516,31	*
42817	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	2.556,45	*
42818	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	2.596,54	*
42819	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	2.676,82	*

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

124 - Tabela Referencial Novembro 2012
Valores com BDI de 35,00 %

Data Base: Novembro/2012

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
42820	Corpo BTTC (gropa) diâmetro 1,50 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	3.198,33	*
41321	Corpo de BDCC 1,00 x 1,00 m em Vias Urbanas	M	4.949,70	
42821	Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para H < -> 2,50 m em Vias Urbanas	M	3.703,65	
42822	Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas	M	3.859,98	
42823	Corpo de BDCC 2,00 x 1,20 m - tudo incluído conforme projeto em Vias Urbanas	M	5.387,06	
42824	Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para H < -> 2,50 m em Vias Urbanas	M	5.338,06	
42825	Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas	M	5.888,72	
40600	Corpo de BDCC 2,00 x 2,50 m em Vias Urbanas	M	7.968,46	
42827	Corpo de BDCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT p/ 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas	M	8.868,83	
42826	Corpo de BDCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para H < -> 2,50 m em Vias Urbanas	M	7.629,17	
42828	Corpo de BDCC 2,50 x 2,00m - tudo incluído conforme projeto em Vias Urbanas	M	7.815,51	
42830	Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00 m em Vias Urbanas	M	8.040,01	
42829	Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para H<->2,50m em Vias Urbanas	M	7.202,80	
42831	Corpo de BDCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT p/ H <-> 2,50 m em Vias Urbanas	M	8.737,71	
42832	Corpo de BDCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT p/ 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas	M	9.664,23	
42834	Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT p/ 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas	M	10.380,79	
42833	Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para H <-> 2,50 m em Vias Urbanas	M	9.618,89	
42835	Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT p/ H <-> 2,50 m em Vias Urbanas	M	2.236,39	
42836	Corpo de BSCC 1,50x1,50m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas	M	2.353,64	
42837	Corpo de BSCC 2,00 x 2,00m projeto DNIT para 5,00 < H < 7,50 m em Vias Urbanas	M	3.851,11	
42838	Corpo de BSCC 2,00x2,00m projeto DNIT p/ H<->2,50m em Vias Urbanas	M	3.177,46	
42839	Corpo de BSCC 2,00x2,00m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas	M	3.577,54	
42840	Corpo de BSCC 2,00x3,00m projeto DNIT p/ H<->2,50m em Vias Urbanas	M	4.617,00	
42841	Corpo de BSCC 2,00x3,00m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas	M	5.803,16	
40585	Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m, para H < -> 2,50 m em Vias Urbanas	M	4.975,14	
42843	Corpo de BSCC 2,50x2,50m projeto DNIT para 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas	M	4.945,75	
42844	Corpo de BSCC 2,50x3,00m projeto DNIT para H<->2,50m em Vias Urbanas	M	5.701,94	
42845	Corpo de BSCC 2,50x3,00m projeto DNIT para 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas	M	6.771,84	
41179	Corpo de BSCC 3,00x1,50 para 2,50m< H < 5,00m , em Vias Urbanas	M	6.033,75	
42846	Corpo de BSCC 3,00x3,00m projeto DNIT para H<->2,50m em Vias Urbanas	M	6.224,08	
42842	Corpo de BSCC 3,00x3,00m projeto DNIT para H<->2,50m em Vias Urbanas	M	6.224,08	
42848	Corpo de BSCC 3,00x3,00m projeto DNIT para 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas	M	7.099,77	
42849	Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para H <-> 2,50 m em Vias Urbanas	M	5.201,50	
42850	Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas	M	5.490,72	
42851	Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para H <-> 2,50 m em Vias Urbanas	M	7.602,33	
42852	Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas	M	8.083,44	
42853	Corpo de BTCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para H < -> 2,50 m em Vias Urbanas	M	11.065,12	

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

124 - Tabela Referencial Novembro 2012
Valores com BDI de 35,00 %

Data Base: Novembro/2012

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
42854	Corpo de BTCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas	M	12.502,36	
42855	Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para H < -> 2,50 m em Vias Urbanas	M	10.000,66	
42856	Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas	M	11.193,55	
42858	Corpo de BTCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para H < -> 2,50 m em Vias Urbanas	M	12.419,16	
42857	Corpo de BTCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para H < -> 2,50 m em vias Urbanas	M	12.419,16	
42859	Corpo de BTCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas	M	14.025,52	
42860	Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para H < -> 2,50 m em Vias Urbanas	M	13.414,62	
42861	Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas	M	14.986,59	
42862	Corta-rio (escavação mecânica em material de 1ª cat.) H->1,50 a 3,00 m em Vias Urbanas	M3	14,04	
42863	Corta-rio (escavação mecânica em material de 2ª cat.) H->1,50 a 3,00m em Vias Urbanas	M3	28,08	
42864	Corta-rio (escavação mecânica em material de 3ª cat.) H->0,00 a 1,50m em Vias Urbanas	M3	110,36	
42865	Corte e esmerilhamento de pontas de tubo de ferro fundido DN 500 a 200mm em Vias Urbanas	M	23,22	
42866	Curva 90° de PVC, junta elástica PBA, D->75mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas	Ud	53,64	
42867	Demolição manual alvenaria tijolo furado assentado com argamassa em Vias Urbanas	M3	180,79	
42868	Demolição manual de concreto armado em Vias Urbanas	M3	285,26	
42869	Demolição manual de concreto simples ou ciclópico em Vias Urbanas	M3	251,70	
42870	Demolição mecânica de concreto em Vias Urbanas	M3	153,75	
42880	Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) apoio em Vias Urbanas	Ud	670,49	
42883	Deslocamento de cerca de tela galvanizada fio 12 malha 3" x 3", em Vias Urbanas	M	35,57	
42899	Dreno de alívio de pavimento (DP - DAP - 01), com tubo PVC d->50mm, geotêxtil não tecido RT 07 kN/m inclusive transporte da brita em Vias Urbanas	M	46,46	*
42901	Dreno de PVC D -> 100 mm em Vias Urbanas	M	33,91	
42900	Dreno de PVC D -> 50 mm em Vias Urbanas	M	17,61	
41185	Dreno em PVC perfurado diâm. -> 100 mm, em Vias Urbanas	M	19,71	
42903	Dreno Longitudinal tipo Trincheira Drenante, H -> 0,90 m com tubo poroso tipo PEAD d ->110 mm, incluindo esc. mat. 3ª cat. em Vias Urbanas	M	107,54	
42904	Dreno Longitudinal tipo Trincheira Drenante, H -> 0,90 m com tubo poroso tipo PEAD d->110 mm, inclusive esc. em mat. 1ª cat. em Vias Urbanas	M	92,86	
42902	Dreno Longitudinal tipo Trincheira Drenante, H->0,40m c/tubo poroso PEAD d -> 65 mm, incl. esc. mat. 1ª cat., geotêxtil não tecido RT 07kN/m, V. Urbanas	M	98,19	
42905	Dreno ou Barbacã em tubo PVC, diâmetro de 2" em Vias Urbanas	M	14,02	
43120	Dreno profundo com enchimento de areia, escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da areia, em vias Urbanas	M	87,33	*
42906	Dreno profundo com enchimento de brita e areia (1:1) escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da areia e da brita em Vias Urbanas	M	90,51	*
42907	Dreno profundo com enchimento de brita e areia (1:1) escavação em material 2ª categoria, inclusive transporte da areia e da brita em Vias Urbanas	M	97,13	*
42908	Dreno profundo com enchimento de brita, escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da brita em Vias Urbanas	M	86,37	*
43122	Dreno profundo com tubo poroso, D->0,20 m com enchim. de brita, escav. material 3ª categoria (DPR-01), inclus. transporte brita e tubo, Vias Urbanas	M	86,64	*
42913	Dreno profundo com tubo poroso, D->0,20m com enchim. de brita e areia, escav. material 2ª categoria, inclusi. transp. areia,brita e tubo Vias Urbanas	M	108,90	*
42910	Dreno profundo D->0,10m c/ enchim.brita, areia (1:1) escav. em mat. 3ª categoria, incl.geotêxtil não tecido RT 16kn/m, e transp. brita, areia V.Urbanas	M	187,15	*

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

124 - Tabela Referencial Novembro 2012
Valores com BDI de 35,00 %

Data Base: Novembro/2012

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
42909	Dreno profundo D->0,10m c/ enchim.brita,areia (1:1) escav.mat. 1ª categoria, incl. geotêxtil não tecido RT16 kn/m e transp. areia,brita- Vias Urbanas	M	124,53	*
42911	Dreno profundo D->0,20m com enchimento de areia, escavação em material 1ª categoria (DPS-01), inclusive transporte da areia e do tubo em Vias Urbanas	M	105,69	*
42912	Dreno profundo D->0,20m com enchimento de brita e areia, escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da brita e da areia, em Vias Urbanas	M	102,28	*
42915	Dreno profundo para corte em solo, com enchimento em brita revestido com geotêxtil não tecido RT-16, inclusive transporte da brita em Vias Urbanas	M	113,10	*
42914	Dreno profundo solo c/tubo PVC perfur. D->0,10 m envoltio geotêxtil não tecido RT16kn/mpreench.c/brita, inclus.transp.dreno exclus.transp.brita V Urbanas	M	94,68	*
42917	Dreno sub-horizontal D -> 50 mm em PVC inclus. escavação em alteração de rocha, geotêxtil não tecido RT-16 exclusive transp. em Vias Urbanas	M	619,13	
42918	Dreno sub-horizontal D -> 50 mm em PVC inclus.escavação em rocha sã, geotêxtil não tecido RT-16, exclusive transportes em Vias Urbanas	M	798,44	
42916	Dreno sub-horizontal D->50 mm inclusive geotêxtil não tecido RT 16 kn/m, em PVC, exclusive transportes em Vias Urbanas	M	421,06	
42919	Dreno sub-superficial rocha (h->0,55m) c/tubo PVC perfur.d->0,10m, env. geotêxtil RT-16, preenc.c/ brita, incl. transp. dreno, excl. transp brita-V. Urb	M	75,47	*
42920	Dreno vertical D -> 75 mm em PVC, inclusive geotêxtil não tecido RT-16, exclusive transportes, em Vias Urbanas	M	432,37	
42921	Eletroduto de ferro galvanizado DN 4" exclusive escavação e reaterro, fornecimento e assentamento, em Vias Urbanas	M	103,14	
42922	Eletroduto para rede de lógica, inclusive conexões, em Vias Urbanas	M	18,60	
42923	Eletroduto PVC diâmetro 75mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas	M	20,73	
42924	Eletroduto PVC rígido roscável diâm. 50 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas	M	10,00	
42925	Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 1 1/4", fornecimento e assentamento em Vias Urbanas	M	11,86	
42926	Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 1 1/2", fornecimento e assentamento em Vias Urbanas	M	13,55	
42927	Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 2", fornecimento e assentamento em Vias Urbanas	M	18,45	
42928	Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 4", fornecimento e assentamento em Vias Urbanas	M	29,11	
42937	Enscadeira simples de madeira esp.-> 5 cm com 1 reaproveitamento, em Vias Urbanas	M2	258,13	*
42938	Enscadeira simples de madeira esp.-> 5 cm sem reaproveitamento, em Vias Urbanas	M2	331,15	*
42942	Escada de madeira executada sobre terreno inclinado, com 80 cm de largura mínima em Vias Urbanas	M	62,92	
42944	Escavação manual em mat. 1ª cat. H-> 0,00 a 1,50 m c/ esgotamento em Vias Urbanas	M3	60,45	
42943	Escavação manual em mat. 1ª cat. H-> 0,00 a 1,50 m em Vias Urbanas	M3	55,01	
42946	Escavação manual em mat. 1ª cat. H-> 1,50 a 3,00 m c/ esgotamento em Vias Urbanas	M3	84,46	
42945	Escavação manual em mat. 1ª cat. H-> 1,50 a 3,00 m em Vias Urbanas	M3	81,10	
42948	Escavação manual em mat. 1ª cat. H-> 3,00 a 4,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas	M3	120,48	
42947	Escavação manual em mat. 1ª cat. H-> 3,00 a 4,50 m, em Vias Urbanas	M3	120,25	
42949	Escavação manual em mat. 2ª cat. H-> 0,00 a 1,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas	M3	134,41	
42950	Escavação manual em mat. 2ª cat. H-> 0,00 a 1,50 m s/ detonação, em Vias Urbanas	M3	135,40	
42951	Escavação manual em mat. 2ª cat. H-> 1,50 a 3,00 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas	M3	164,06	
42952	Escavação manual em mat. 2ª cat. H-> 1,50 a 3,00 m s/ detonação, em Vias Urbanas	M3	167,62	
42953	Escavação manual em mat. 2ª cat. H-> 3,00 a 4,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas	M3	283,02	
42954	Escavação manual em mat. 2ª cat. H-> 3,00 a 4,50 m s/ detonação, em Vias Urbanas	M3	296,93	

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

124 - Tabela Referencial Novembro 2012
Valores com BDI de 35,00 %

Data Base: Novembro/2012

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
42955	Escavação manual em mat. 3ª cat. H-> 0,00 a 1,50 m, a fogo, em Vias Urbanas	M3	341,03	
42956	Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H-> 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.), em Vias Urbanas	M3	81,10	
42957	Escavação manual furos, valetas mat. 2ª cat. H-> 0,00 a 1,50 m s/detonação (dim. reduz.), em Vias Urbanas	M3	201,70	
42958	Escavação mecânica de valas em material de 1ª categoria, 3,00 a 4,50 m, c/ esgotamento, carga do material, transp. material p/ bota-fora -Vias Urbanas	M3	198,99	*
42959	Escavação mecânica de valas em 1ª categoria, profundidade de 4,50 a 6,00 m com esgotamento, transp. DMT->20km, descarga e espalhamento, em Vias Urbanas	M3	201,44	*
42962	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H-> 0,00 a 1,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas	M3	20,42	
42961	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H-> 0,00 a 1,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas	M3	20,42	
42960	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H-> 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas	M3	11,65	
42964	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H-> 1,50 a 3,00 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas	M3	21,49	
42963	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H-> 1,50 a 3,00 m, em Vias Urbanas	M3	12,66	
42966	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H-> 3,00 a 4,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas	M3	23,54	
42965	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H-> 3,00 a 4,50 m, em Vias Urbanas	M3	14,70	
42968	Escavação mecânica em material de 2ª cat. H-> 0,00 a 1,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas	M3	29,25	
42967	Escavação mecânica em material de 2ª cat. H-> 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas	M3	21,18	
42970	Escavação mecânica em material de 2ª cat. H-> 1,50 a 3,00 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas	M3	33,14	
42969	Escavação mecânica em material de 2ª cat. H-> 1,50 a 3,00 m, em Vias Urbanas	M3	25,32	
42973	Escavação mecânica em material de 2ª cat. H-> 3,00 a 4,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas	M3	38,97	
42979	Escavação mecânica em material de 2ª cat. H-> 3,00 a 4,50 m c/ esgotamento em Vias Urbanas	M3	38,97	
42971	Escavação mecânica em material de 2ª cat. H-> 3,00 a 4,50 m, em Vias Urbanas	M3	31,69	
42975	Escavação mecânica em material de 3ª cat. H-> 0,00 a 1,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas	M3	103,92	
42974	Escavação mecânica em material de 3ª cat. H-> 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas	M3	101,47	
42978	Escavação mecânica em material de 3ª cat. H-> 1,50 a 3,00 m c/ esgotamento em Vias Urbanas	M3	116,19	
42976	Escavação mecânica em material de 3ª cat. H-> 1,50 a 3,00 m, em Vias Urbanas	M3	115,41	
42980	Escavação mecânica em material de 3ª cat. H-> 3,00 a 4,50 m c/ esgotamento em Vias Urbanas	M3	138,67	
42981	Escoramento de cavas e valas em Vias Urbanas	M2	187,66	*
42982	Escoramento e cimbramento (bueiro celular) em Vias Urbanas	M3	128,64	*
42985	Esgotamento com auxílio de ponteria drenante para rebaixamento de lençol freático, inclusive mobilização e desmobilização, em Vias Urbanas	Mes	7.488,26	
42986	Estabilização de talude com revestimento de concreto dosado, inclusive geotêxtil não tecido RT 16 kn/m, em Vias Urbanas	M2	116,76	
42987	Forma especial de madeira para meio fio, em Vias Urbanas	M2	71,21	*
42988	Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), em Vias Urbanas	M2	60,33	*
42989	Forma metálica para meio fio, em Vias Urbanas	M2	7,41	
42991	Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, em Vias Urbanas	M2	100,44	*
42992	Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, em Vias Urbanas	M2	84,82	*
42993	Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive transporte das madeiras, em Vias Urbanas	M2	71,48	*
42994	Formas planas de madeira sem reaproveitamento (forma perdida), em Vias Urbanas	M2	145,47	*

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

124 - Tabela Referencial Novembro 2012
Valores com BDI de 35,00 %

Data Base: Novembro/2012

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
43070	Gabião manta/colchão, p/ revest. canal em malha hex 6x8mm Zn-Al/PVC, e->2,8mm,h->0,23m, inclus.aquis./assentam. pedra mão, exclus. transp., Vias Urbanas	M2	141,62	
42995	Gabiões com caixas e sacos galvanizados, com geotêxtil não tecido RT 07 kN/m, em Vias Urbanas	M3	326,40	*
42996	Gabiões com caixas galvanizadas, sem manta, em Vias Urbanas	M3	316,65	*
43012	Geotêxtil não tecido RT-16 kn/m, fornecimento e aplicação em Vias Urbanas	M2	10,03	
43011	Geotêxtil não-tecido com resistência longitudinal a tração 10kN/m, fornecimento e aplicação em Vias Urbanas	M2	6,54	
43003	Lastro de brita, inclusive transporte da brita em Vias Urbanas	M3	105,97	*
43004	Limpeza e apicoamento manual de superfície de rocha em Vias Urbanas	M2	36,11	
43005	Limpeza e desobstrução de BDTC e BDCC em Vias Urbanas	M	30,46	
43006	Limpeza e desobstrução de BQTC em Vias Urbanas	M	49,30	
43007	Limpeza e desobstrução de BSTC e BSCC em Vias Urbanas	M	15,99	
43008	Limpeza e desobstrução de BTTC e BTCC em Vias Urbanas	M	44,92	
43009	Limpeza e preparo de superfície de aço em Vias Urbanas	M2	91,36	
43010	Lona plástica preta para isolamento de concretagem sobre solo, fornecimento e colocação em Vias Urbanas	M2	9,42	
43018	Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio em Vias Urbanas	M	53,86	*
43016	Meio fio de concreto pré-moldado (1,20 m x 0,12 m x 0,15 m x 0,30 m),exclusive transporte, em Vias Urbanas	M	52,90	
43019	Meio fio de pedra (fornecimento e assentamento), inclusive caiação e transporte do meio fio em Vias Urbanas	M	51,78	*
43025	Montagem de junta flangeada e/ou mecânica DN 100mm em Vias Urbanas	Ud	72,40	
43021	Montagem de junta flangeada e/ou mecânica DN 200mm em Vias Urbanas	Ud	94,17	
43022	Montagem de junta flangeada e/ou mecânica DN 250mm em Vias Urbanas	Ud	126,40	
43023	Montagem de junta flangeada e/ou mecânica DN 300mm em Vias Urbanas	Ud	157,53	
43024	Montagem de junta flangeada e/ou mecânica DN 500mm em Vias Urbanas	Ud	325,71	
43026	Montagem e desmontagem de escoramento tubular normal, em obras de arte na densidade de 5m de tubo por m³ de escoramento em Vias Urbanas	M	19,46	
42871	Muro de contenção em concreto armado fck->20 MPa, c/ geotêxtil não tecido RT 16 kn/m, dreno PVC D->50mm - Vias Urbanas	M	2.021,09	
43033	Muro de testa em concreto para saída de dreno profundo em rocha, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	Ud	1.019,58	*
43037	Pedra de mão p/ (concreto ciclópico ou alvenaria) rocha paga em medição em Vias Urbanas	M3	53,63	
43038	Pescoço de poço de visita H->0,30m, diâm. -> 0,60 m, fornecimento, assentamento e transporte em Vias Urbanas	Ud	104,35	*
43039	Pintura com nata de cimento em Vias Urbanas	M2	5,18	
43040	Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a base de resina de borracha clorada em Vias Urbanas	M2	37,97	
43042	Plataforma ou passarela de pinho de 1ª ou similar, 1" x 12", em Vias Urbanas	M2	2,70	
43043	Poço de visita em bloco pré-moldado para d->0,30 e 0,40 m (0,80 x 0,8 0m), em Vias Urbanas	Ud	2.145,25	
43044	Poço de visita em bloco pré-moldado para d->0,60 m (1,00 x 1,00 m), em Vias Urbanas	Ud	2.499,49	
41169	Poço de visita em bloco pré-moldado para d->0,80m (1,20x1,20m), em Vias Urbanas	Ud	2.968,50	
41170	Poço de visita em bloco pré-moldado para d->1,00m (1,30x1,30m) (Vias Urbanas)	Ud	3.272,50	
41171	Poço de visita em bloco pré-moldado para d->1,20m (1,50x1,50m), em Vias Urbanas	Ud	3.921,38	
43046	Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas	Ud	1.233,52	
43047	Poço de visita para BSTC diâm. 0,60 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas	Ud	1.611,22	
43048	Poço de visita para BSTC diâm. 0,80 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas	Ud	1.978,23	
43050	Poço de visita (tubo D->0,40 m) H->1,50 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão, em Vias Urbanas	Ud	3.347,10	*
43051	Poço de visita (tubo D->0,60 m) H->1,70 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão, em Vias Urbanas	Ud	3.713,97	*
43052	Poço de visita (tubo D->0,80 m) H->1,90 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão, em Vias Urbanas	Ud	4.080,84	*

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

124 - Tabela Referencial Novembro 2012
Valores com BDI de 35,00 %

Data Base: Novembro/2012

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
43053	Poço de visita (tubo D->1,00 m) H->2,10 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão, em Vias Urbanas	Ud	4.447,75	*
43054	Preparo manual de talude, compreendendo acerto, raspagem eventual de até 0,30 m de prof. e afastamento lateral, em Vias Urbanas	M2	9,20	
43055	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto raspagem até 25 cm de profundidade e afastamento lateral do material excedente, em Vias Urbanas	M2	7,45	
43056	Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas	M3	55,93	*
43058	Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.), em Vias Urbanas	M3	83,94	
43057	Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) em Vias Urbanas	M3	57,83	
43059	Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas	M3	37,00	
43060	Recuperação de poço de visita inclusive fornecimento tampão F.F.A.P., em Vias Urbanas	Ud	585,56	*
41183	Rede de dutos - Vias Urbanas	M	69,29	
43061	Rede de dutos 65mm (duplo), envelopada com brita 3, em Vias Urbanas	M	71,75	
43062	Rede em PVC Vinilfort ou similar DN -> 200 mm, em Vias Urbanas	M	209,73	
43064	Religação de rede de água em PVC DN 20 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas	M	14,16	
43065	Religação de rede de água em PVC DN 25 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas	M	17,92	
43066	Religação de rede de água em PVC DN 32 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas	M	22,62	
43067	Religação de rede de água em PVC DN 75 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas	M	49,68	
43063	Religação de rede de água em PVC PBA CL 15 DN 100 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas	M	60,64	
43068	Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas	M	64,96	
43069	Remoção de bueiros existentes, em Vias Urbanas	M	129,85	*
43071	Rip-rap c/ argamassa cimento areia 1:6, inclusive aquisição e transporte dos materiais, em Vias Urbanas	M3	330,22	*
43078	Sarjeta de concreto DP-1 (0,081 m³/m) calha triangular, inclusive caiação, em Vias Urbanas	M	82,82	
43079	Sarjeta de concreto DP-2 (0,085 m³/m) calha triangular, inclusive caiação, em Vias Urbanas	M	86,33	
43080	Sarjeta de concreto SCA 40/10 - Vias Urbanas em Vias Urbanas	M	71,63	
43081	Sarjeta de concreto (SCA 70/15) calha triangular, inclusive caiação, em Vias Urbanas	M	95,74	
43085	Sarjeta de concreto (SCA 90/10) calha triangular, inclusive caiação, em Vias Urbanas	M	167,31	
43083	Sarjeta de concreto (STC - 02) calha triangular em corte/aterro, inclusive caiação, em Vias Urbanas	M	79,73	
43084	Sarjeta de concreto (STC - 04) calha triangular de bancada em corte, inclusive caiação, em Vias Urbanas	M	59,88	
43086	Tampa de concreto em grelha, fornecimento, assentamento e transporte, em Vias Urbanas	Ud	157,42	*
43087	Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte em Vias Urbanas	Ud	353,80	*
43088	Tapume com tela em PVC, na cor laranja para proteção de segurança em Vias Urbanas	M	32,81	
43089	Tapume de vedação e proteção, executado com chapas de compensado resinado com 6 mm de espessura, exclusive pintura, em Vias Urbanas	M2	37,81	
43090	Tela de aço soldada Telcon Q-138 ou similar, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas	M2	29,07	
43091	Terminal de dreno de alívio de pavimento (DP - TDA - 01) em Vias Urbanas	Ud	337,40	
43092	Transporte de materiais encosta abaixo, serviço manual, inclusive carga e descarga em Vias Urbanas	t dam	21,11	
43093	Transporte de materiais encosta acima, serviço manual, inclusive carga e descarga em Vias Urbanas	t dam	28,57	
43094	Transposição de segmento de sarjeta - TSS 01, inclusive transporte do tubo de concreto em Vias Urbanas	M	279,50	*
43095	Trincheira drenante cega (0,50 x 1,70) m, com utilização de geotêxtil não tecido Rt-16 kn/m, inclusive transporte da brita em Vias Urbanas	M	378,54	*
43096	Trincheira drenante em madeira em Vias Urbanas	M	393,90	

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

124 - Tabela Referencial Novembro 2012
Valores com BDI de 35,00 %

Data Base: Novembro/2012

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
43098	Tubo de PVC NBR 5648 diâmetro 50 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas	M	14,17	
43097	Tubo de PVC NBR 5648 diâmetro 75 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas	M	26,21	
43099	Tubo de PVC PBA diâmetro 300 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas	M	123,87	
43100	Tubo de PVC rígido série R diâmetro 100 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas	M	18,98	
43101	Tubo irrfort agropecuário diâmetro 32 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas	M	6,18	
43102	Tubo para irrigação linha fixa PN40 50 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas	M	7,53	
43103	Tubo PVC PBA diâmetro 150 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas	M	32,84	
42614	Tubos de ferro fundido diâmetro 0,90 m, assentamentos em Vias Urbanas	M	193,05	
43104	Tubos para irrigação Linha fixa PN40, diâmetro 75 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas	M	10,62	
43105	Valeta de pedra argamassada VPAR em Vias Urbanas	M3	315,72	
43106	Valeta de pedra jogada VPJ, inclusive transporte da pedra em Vias Urbanas	M3	150,10	*
43111	Valeta de proteção de corte - desobstrução e limpeza em Vias Urbanas	M	3,17	

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
41578	Aluguel de container p/ escritório c/ ar condicionado e banheiro, isolam. térmico e acústico, 2 luminárias, janela de vidro, tomada p/ comput. e telef.	Mes	1.068,33	
42511	Aluguel de container p/ escritório com ar condicionado, isolamento term/acust., 2 luminárias, janela de vidro, tomadas computador e telefone	Mes	1.001,91	
41579	Aluguel de container para almoxarifado	Mes	617,39	
41494	Aluguel de container tipo cozinha com isolamento térmico e acústico, 2 luminárias, piso especial e janela	Mes	798,75	
41678	Aluguel de container tipo refeitório simples, c/ 1 aparelho de ar condicionado, 2 luminárias e 2 janelas de vidro	Mes	798,75	
41455	Aluguel de container tipo refeitório (2 unidades acopladas), c/ 2 aparelhos de ar condicionado, 4 luminárias e 4 janelas de vidro	Mes	1.799,99	
41456	Aluguel de container tipo refeitório (3 unidades acopladas), c/ 3 aparelhos de ar condicionado, 6 luminárias e 6 janelas de vidro	Mes	2.740,50	
41580	Aluguel de container tipo sanitário com 3 vasos sanitários, lavatório, mictório, 5 chuveiros, 2 venezianas e piso especial	Mes	945,00	
41454	Aluguel de container tipo vestiário, 2 luminárias, piso especial e janela	Mes	654,07	
41498	Barracão com sanitário, em chapa compensada 12 mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura em telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. inspeção	M2	570,34	
41531	Barracão em chapa compensada 12mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas fibrocimento 6mm, incl. ponto de luz	M2	425,03	
41557	Canaleta de concreto retangular com grelha em barra de aço	M	151,76	
41506	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6,0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	M2	38,11	
41504	Depósito em alvenaria de blocos 14x19x39cm, cobertura em fibrocimento 6mm, incl. ponto de luz	M2	570,34	
41505	Estrutura de madeira lei para telhado de telha ondulada de fibroc. esp. 6mm, c/ pontalotes e caibros, incl. com cupinicida, excl. telhas	M2	60,62	
41528	Galpão em peças de madeira 8x8cm e contravent. de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, incl. ponto e cabo de alimentação da máquina	M2	245,71	
41546	Mobilização e desmobilização de caminhão basculante (máximo)	h	183,03	
41545	Mobilização e desmobilização de caminhão carroceria (máximo)	h	141,35	
41547	Mobilização e desmobilização de caminhão tanque (6.000 L) (máximo)	h	144,82	
41497	Mobilização e desmobilização de container acima de 150 km	Ud	1.997,24	
41495	Mobilização e desmobilização de container até 50 km	Ud	807,25	
41496	Mobilização e desmobilização de container de 51 km até 150 km	Ud	1.345,42	
41544	Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha (máximo)	h	300,72	
41500	Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES	M2	284,18	
41501	Rede de água c/ padrão de entrada d'água diâm. 3/4" conf. CESAN, incl. tubos e conexões p/ aliment., distrib., extravas. e limp., cons. o padrão a 25m	M	29,36	

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

124 - Tabela Referencial Novembro 2012

Data Base: Novembro/2012

Valores com BDI de 35,00 %

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
41499	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m	M	247,94	
41503	Rede de luz, incl. padrão entr. energia trifás. cabo ligação até barracões, quadro distrib., disj. e chave de força, cons. 20m entre padrão entr.e QDG	M	327,46	
41530	Refeitório c/ paredes chapa de comp. 12mm e pont. 8x8cm, piso ciment. e cob. telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de insp. (1,21m²/func/turno)	M2	360,51	
41527	Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm, elevado de 4m	Ud	1.523,61	
41529	Sanitário e vestiário de 40/60 func., c/ 33,90m², paredes chapa compens. 12mm e pont. 8x8cm, piso ciment., cobert. telha fibroc., incl. luz e cx. insp	Ud	19.819,43	
41555	Sistema separador de água e óleo	Ud	5.126,30	
41502	Tapume de chapa de compensado resinado esp. 6mm, 2,20 x 1,10m dispondo de abertura e portão. com 2,20m de altura, incl. pintura	M	217,99	

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.